

Opasraportti

Oulun yliopiston tarjoamat ristiinopiskeluopinnot (2020 - 2021)

Kaikki ristiinopiskeluopintojen opintojaksot ja niiden ilmoittautumistiedot löytyy välilehdiltä Opetus, Tentit ja Opintojaksot.

Lisätietoa ristiinopiskelusta löytyy osoitteesta <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

- 521040A: 3D-virtuaaliympäristöt ja sovellukset, 5 op
- 451535P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 4 op
- 451537A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 3 op
- 900085Y: Asiantuntijan verkkoviestintätaidot, 5 op
- 044113S: Basics in eHealth for Medical Students, 3 op
- 904028Y: Compréhension Écrite, 3 op
- 521337A: Digitaaliset suodattimet, 5 op
- 521432A: Elektroniikkasuunnittelu I, 5 op
- 521431A: Elektroniikkasuunnittelun perusteet, 5 op
- 423273S: Eryitysmusiikkikasvatus, 5 op
- A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
- Pakollisuus*
- 043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op
- 043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op
- 043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op
- 903054Y: Geschäftsdeutsch, 3 - 4 op
- 091794A: Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka, 1 op
- 903017A: Handelspartner Deutschland, 4 op
- 423244S: Instrumenttien ja musiikkilaitteiden huolto sekä tilasuunnittelu, 5 op
- 903041Y: Interkulturelle Kommunikation / Tandem - Deutsch - Finnisch, 2 - 4 op
- 904026Y: Intermédiaire I, 5 op
- 904027Y: Intermédiaire II, 5 op
- 904037Y: Intermédiaire III, 5 op
- 905049Y: Japanin kanji-merkkien kurssi 1, 2 op
- 905042Y: Japanin kielen alkeiskurssi 1, 5 op
- 905043Y: Japanin kielen alkeiskurssi 2, 5 op
- 905057Y: Japanin tavu- kirjaimien kurssi, 2 op

521070A: Johdatus mikrovalmistustekniikoihin, 5 op
811103P: Johdatus ohjelmistotuotantoon, 5 op
521157A: Johdatus sosiaalisten verkostojen analyysiin, 5 op
080926S: Johdatus tekoälyyn lääketieteellisessä kuvantamisessa, 3 - 5 op
488505A: Jätehuolto ja kierrätys, 5 op
091792A: Karioksen hallinta, 1 op
031077P: Kompleksianalyysi, 5 op
485303A: Maamekaniikka, 5 op
031010P: Matematiikan peruskurssi I, 5 op
031075P: Matematiikan peruskurssi II, 5 op
031078P: Matriisialgebra, 5 op
423274S: Musiikkikasvatusfilosofia, 5 op
423260S: Musiikkipsykologia, 5 op
815345A: Ohjelmistoarkkitehtuurit, 5 op
811306A: Ohjelmistojen laatu ja testaus, 5 op
811301A: Ohjelmistojen mallinnus ja suunnittelu, 5 op
811104P: Ohjelmointi 1, 5 op
811322A: Ohjelmointi 2, 5 op
811367A: Ohjelmointi 3, 5 op
811368A: Ohjelmointi 4, 5 op
521241A: Optiset järjestelmät, 5 op
521384A: Radiotekniikan perusteet, 5 op
904016Y: Ranskan alkeiskurssi I, 5 op
904017Y: Ranskan alkeiskurssi II, 5 op
900100Y: Rohkeammaksi viestijäksi, 5 op
903024Y: Saksan alkeiskurssi I, 3 - 4 op
903025Y: Saksan alkeiskurssi II, 3 - 4 op
903029Y: Saksan jatkokurssi I, 3 - 4 op
903030Y: Saksan jatkokurssi II, 3 - 4 op
903042Y: Saksan jatkokurssi III, 2 - 4 op
903048Y: Saksan jatkokurssi IV, 2 - 4 op
903040Y: Saksan jatkokurssi taloustieteilijöille, 4 - 5 op
903000Y: Saksan kielen tekstin ymmärtäminen, 2 - 3 op
903021Y: Saksan kielen- ja kulttuurin tehokurssi, 2 op
031080A: Signaalianalyysi, 5 op
521044A: Sosiaalinen tietojenkäsittely, 5 op
900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op
900054Y: Suomen kielen keskustelukurssi, 3 op
900027Y: Suomen kielen kirjoittamisen erityiskurssi, 3 op
900053Y: Suomen kielen peruskurssi 2, 5 op
905046Y: Tandem - Japani - Suomi, 2 - 4 op
904024Y: Tandem - Ranska - Suomi / Tandem - Francais - Finnois, 2 - 4 op
521495A: Tekoäly, 5 op
900084Y: Tieteellinen viestintä, 5 op
900092Y: Tieteen popularisointi, 5 op
812360A: Tietojärjestelmien mallintaminen, suunnittelu ja kehitys, 5 op
811166P: Tietojärjestelmien perusteet, 5 op
811325A: Tietokannat, 5 op
811319A: Tietomallinnus ja -suunnittelu, 5 op
811312A: Tietorakenteet ja algoritmit, 5 op
031021P: Tilastomatematiikka, 5 op
900086Y: Työelämäviestintä, 5 op
811391A: Vaatimusmäärittely, 5 op
423272S: Varhaisiän musiikkikasvatus, 5 op
904066Y: Venäjän alkeiskurssi 1, 5 op
904067Y: Venäjän alkeiskurssi 2, 5 op
904068Y: Venäjän jatkokurssi, osa I, 5 op
904069Y: Venäjän jatkokurssi, osa II, 5 op
903049A: Wirtschaftsdeutsch, 4 op
904008Y: Étudier/ Travailler en France I, 3 op
904009A: Étudier/ Travailler en France II, 3 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

521040A: 3D-virtuaaliympäristöt ja sovellukset, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietotekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Pouke

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Pääasiallinen opetuskieli on suomi. Kurssin voi suorittaa tarvittaessa englanniksi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella periodilla IV. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 3. vuosi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa itsenäisesti kehittää interaktiota sisältäviä 3D sovelluksia nykyaikaisia pelimoottorialustoja hyödyntäen
- Osaa tuottaa pelimoottorikelpoisia 3D-objekteja low-polygon mallinnusperiaatetta hyödyntäen.
- Osaa tuottaa pelimoottorikelpoisia materiaaleja Physically Based Rendering työtavan mukaisesti
- Ymmärtää periaatteet siitä kuinka suunnitella sovelluksia eri alustoille (mobiili, desktop, VR)

Sisältö:

Pelimoottoreiden arkkitehtuuri, 3D grafiikan perusteet, 3D mallinnus ja animaatio, teksturointi ja materiaalit, audio, interaktio, multiplayer, pelitekoäly, profilointi, virtuaalitodellisuus.

Järjestämistapa:

Kurssi koostuu etäopetuksena toteutetuista luennoista ja laboratorioharjoituksista sekä itsenäisesti toteutettavasta harjoitustyöstä.

Toteutustavat:

Kurssi koostuu etäopetuksena toteutetuista luennoista (20h), laboratorioharjoituksista (16h), pakollisesta, erikseen palautettavasta harjoitustyöstä (60h), itsenäisestä opiskelusta (35h), sekä loppuseminaarista (4h)

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu soveltavan tietotekniikan kandidaatin opiskelijoille mutta se voi olla hyödyllinen myös tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoille sekä niille jotka käyvät VR ja XR opintoja.

Esitietovaatimukset:

Ei pakollisia esitietovaatimuksia. Ohjelmointikokemuksesta on hyötyä.

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Online-materiaali jota jaetaan kurssin aikana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin arviointi perustuu palautettavaan sekä seminaarissa esiteltävään harjoitustyöhön (interaktiivinen 3D-sovellus sekä siihen liittyvä kevyt dokumentaatio). Sovelluksen arviointikriteerit perustuvat osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Numeerinen (1-5).

Vastuuhenkilö:

Matti Pouke

Työelämäyhteistyö:

Mahdollisuuden mukaan yksi tai useampi vierailtava luento paikallisen teollisuuden edustajilta. Luento voi liittyä esimerkiksi vierailijan erityisosaamiseen tai yrityksen osaamistarpeisiin.

Lisätiedot:

Kurssi käyttää moodle työtilaa (moodle oulu.fi).

451535P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451535P Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi (AVOIN YO) 4.0 op

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä esihistorialliselta ajalta 1700-luvun lopulle. Lisäksi opiskelijat oppivat käyttämään arkkitehtuurin keskeistä tyyliopillista sanastoa. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa arvioida Euroopan arkkitehtuurin historian eri tyylikausien, teknillisen kehityksen ja yhteiskunnallisten muutosten välistä vuorovaikutusta. Hän osaa erotella eri tyylikaudet ja tunnistaa tyylikausien merkittävimmät rakennukset ja niiden suunnittelijat. Opittuaan tuntemaan arkkitehtuurin klassillisen kieliopin opiskelija osaa tunnistaa rakennetun ympäristön historiallisia kerrostumia.

Sisältö:

Kurssilla luennoidaan yleistä arkkitehtuurin historiaa ja tyylioppia esihistorialliselta ajalta 1700-luvun lopulle ja esitellään vanhoja rakennusmenetelmiä kuten tiililimityksiä ja holvaustapoja.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua. Perusopetukseen integroitu (POIA) päiväaikainen opetus.

Toteutustavat:

50 tuntia luentoja.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssiin (451536P).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Digitaaliset kuvasarjat. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle, laatii oppimispäiväkirjan ja suorittaa tarvittavat tentit. Arviointikriteerinä on opetetun aineiston jäsentäminen ja ymmärtäminen. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan/tenttituloksiin.

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan/tenttituloksiin.

Vastuuhenkilö:

Dos. Petri Vuojala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451537A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451537A Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä ja modernin arkkitehtuurin historiasta 1800- ja 1900-luvuilla. Kurssilla opiskelija oppii tunnistamaan oman aikamme arkkitehtuurin historialliset juuret ja osaa selittää nykytilanteeseen johtavan kehityksen. Kurssin suoritettuaan hän tunnistaa keskeiset 1800- ja 1900-luvun arkkitehtuurin ilmiöt ja suunnat ja osaa reflektoida omaa itsenäistä näkemystään nykyaikaisesta arkkitehtuurista.

Sisältö:

Kurssilla luennoidaan 1800- ja 1900-lukujen arkkitehtuurin historiaa erityisesti suunnittelun näkökulmasta.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia luentoja.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi (451535P)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssiin (451538A)

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle, laatii oppimispäiväkirjan ja suorittaa tarvittavat tentit.

Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan/tenttituloksiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Dos. Petri Vuojala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

900085Y: Asiantuntijan verkkoviestintätaidot, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900085Y Asiantuntijan verkkoviestintätaidot (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotaso:

-

Asema:

Humanistisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmaan kuuluva opintojakso. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa suomen kielen ja viestinnän opinnot valitsemalla jonkin toisen 5 op:n opintojakson Viestinnän noutopöydästä. Opintojakso kuuluu myös valinnaiseen KieKuVi-sivuainekokonaisuuteen ja OyKKK:n kielisivuaineeseen.

Lähtöasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. tai 2. opintovuosi. Tarkista ajoitus oppiaineesi rakennekaaviosta.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- # tuntee verkkoviestinnän nykytilan
- # osaa tuottaa verkkoon toimivaa ja tilanteeseen sopivaa sisältöä
- # pystyy osallistumaan tarkoituksenmukaisesti ja rakentavasti erilaisiin viestintätilanteisiin verkossa
- # osaa hyödyntää verkkoa ja sosiaalista mediaa viestinnässä
- # hahmottaa oman verkkoviestinnän osaamisensa ja osaa tehdä sen näkyväksi.

Sisältö:

Verkkoviestintä osana asiantuntijuutta ja ammattitaitoa, verkkoviestinnän ja sosiaalisen median nykytila ja mahdollisuudet, verkkotekstit, lähde- ja mediakriittisyys, yhteistyö- ja palautetaidot

Järjestämistapa:

Verkko-opetus

Toteutustavat:

Verkkotyöskentely noin 135 t

Kohderyhmä:

Humanistisen tiedekunnan kandidaatin tutkintoa, kieli-, kulttuuri- ja viestintäsivuaineopintoja sekä OyKKK:n kielisivuainetta suorittavat.

Myös kaikkien muiden tiedekuntien opiskelijat sekä Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Huomioitavaa: OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat eivät kuulu tämän opintojakson kiintiöön, koska opetus on vain suomen kielellä.

Katso lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Materiaali verkko-oppimisympäristössä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen verkkotyöskentelyyn, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytyy/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kaija-Mari Kananen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Verkkokurssi toteutetaan Moodle-oppimisympäristössä. Lisäksi hyödynnetään myös muita, ilmaisia ja helposti käytettäviä, verkon työkaluja ja ohjelmia.

Verkkokurssille osallistuminen edellyttää mahdollisuutta työskennellä tietokoneella tai vastaavalla laitteella, esim. tabletilla. Laitteessa tulee olla Internet-verkkoyhteyden lisäksi selainohjelma, kamera ja ääniominaisuudet.

Kurssin hyväksytysti suorittaneet saavat osallistumisestaan ja hankkimistaan taidoista digitaalisen osaamismerkkin.

Ryhmää muodostettaessa etusijalla ovat ne humanistisen tiedekunnan opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet tutkintoonsa kuuluvaa suomen kielen ja viestinnän opintojaksoa.

044113S: Basics in eHealth for Medical Students, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Valinnaiset opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jarmo Reponen

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

englanti, tarvittaessa osasuorituksia korvaava essee-koe mahdollisuus suorittaa suomeksi

Ajoitus:

Opintojako järjestetään lääketieteen opiskelijoille valinnaisopintoina kevätlukukaudella, periodissa IV. Suoritusajankohta on 2. Opintovuoden kevätlukukausi.

HUOM: tämä kurssi on vain lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille. Muille oppiaineille on 5 op kurssi 041201A.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan:

Opiskelija osaa kuvata keskeiset tieto- ja viestintäteknologian termit ja ratkaisut terveydenhuollossa ja osaa nimetä niitä vastaavat sovellukset terveydenhuollon palveluissa ja koulutuksessa.

Opiskelija osaa arvioida terveydenhuollon tieto- ja viestintäteknologian yhteiskunnallista ja taloudellista merkitystä. Opiskelija ymmärtää e-terveyspalvelujen ja etälääketieteen ratkaisujen aseman osana kansallista terveydenhuollon tietojärjestelmää.

Opiskelija saa tietoa terveydenhuollon tieto- ja viestintäteknologian tulevaisuuden trendeistä potilaiden hoidon näkökulmasta ja mahdollisuuksistaan vaikuttaa näihin oman ammattitaitonsa lähtökohdista.

Sisältö:

- termit ja käsitteet
- yhteiskunnalliset ulottuvuudet
- terveyspalvelujärjestelmä
- sähköinen potilaskertomus
- tiedonsiirto terveydenhuoltojärjestelmässä
- tiedonvaihto terveydenhuollon ammattilaisten ja kansalaisten välillä
- kansalaisten itse tuottama tieto, m-Health ratkaisut
- kansalliset terveystietojärjestelmät Suomessa
- etäkonsultaatiot, esimerkkejä kuten teleradiologia, telepsykiatria, etäkuntoutus
- taloudellinen ja toiminnallinen arviointi
- etäkoulutus terveydenhuollossa
- tulevaisuuden näkymiä terveydenhuollon tietojärjestelmissä
- kursseittain vaihtuvia ajankohtaisaiheita kuten esimerkiksi: tekoäly, tietoon pohjautuva lääketiede, verkkoturvallisuus, jne. tilanteen mukaan

Järjestämistapa:

Verkko-opetus

Toteutustavat:

Interaktiivinen opetus tapahtuu kokonaan virtuaalisessa Moodle-oppimisympäristössä. Kurssi koostuu video- luennoista, power-point esityksistä ja linkeistä muuhun verkossa saatavilla olevaan materiaaliin. Vastuutehtävät sisältävät luentoihin pohjaustuvat tentit, itsenäisen tiedonhankinnan ja osallistumisen luentojen pohjalta tapahtuvaan moderoituun keskusteluun.

Videoluennot 15h / Verkkotentit 30h * / Itse-opiskelu ja osallistuminen ohjattuun verkkokeskusteluun 36 h (*Opiskelija voi halutessaan korottaa verkkotenttien arvosanaa ylimääräisellä essee-kokeella)

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat valinnaisina opintoina. HUOM: muiden oppiaineiden opiskelijoille on erillinen 5 op kurssi 041201A.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Kaikki suositeltu oppimateriaali on joko Moodlessa tai siellä osoitetuissa verkko-osoitteissa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Verkkotehtävät, osallistuminen moderoituun keskusteluun ja kurssitentit ja vaihtoehtoinen loppukoe. Read more about [assessment criteria](#) at the University of Oulu webpage.

Arviointiasteikko:

Kurssi käyttää numerista asteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa arvo nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Jarmo Reponen ;
 Course teacher Niina Keränen, MD, MSc
 Course teacher Anna Maijala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

Kurssi antaa valmiudet osallistua jatkossa aihetta syventävälle valinnaiselle ”Connected Health” –kurssille, koodi 080927S.

904028Y: Compréhension Écrite, 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötasovaatimus:

Oulun yliopiston kieli- ja viestintäopinnoissa (KVK) hyvin suoritettu ranskan jatkokurssi 2, (Intermédiaire 2, Y904027) tai vastaavat tiedot (esim. 3 - 5 vuotta koulussa).

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Ranska / englanti / suomi

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan on opiskelijan valmiudet kehittyneet ranskankielisten tekstien lukemiseen eri lukustrategioita käyttäen. Hänen ranskalaisen kieli- ja kulttuurialueen tietämys on lisääntynyt kurssilla lukemiensa aineistojen myötä. Opiskelija ymmärtää yleisluonteista sekä oman alansa tieteellistä tekstiä.

Sisältö:

13 opettajan valitsemaa tekstiä eri aihepiireistä ja 5 opiskelijan valitsemaa tekstiä opintoihin liittyvistä aihepiireistä. Lisäksi sarja tekstinymmärtämisharjoituksia verkossa. (11 tekstiä)

Järjestämistapa:

Itseopiskelua

Toteutustavat:

Itseopiskelua ja loppukoe

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

KVK:ssa hyvin suoritettu ranskan jatkokurssi 2, (Intermédiaire 2, Y904027) tai vastaavat tiedot (esim. 3 - 5 vuotta koulussa).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Materiaali jaetaan lukukauden alussa järjestettävässä kurssikokouksessa tai sen saa pyynnöstä kurssille ilmoittautumisen jälkeen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:**Itseopiskelukurssi**

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssi arvostellaan "hyväksytty"/"hylätty".

Vastuuhenkilö:

Cecile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Réunion d'information : 25.01.2019, 13 – 14

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: cecile.rousselet-karinen@oulu.fi

521337A: Digitaaliset suodattimet, 5 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietotekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Silven

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay521337A Digitaaliset suodattimet (AVOIN YO) 5.0 op

Lähtötasovaatimus:**Laajuus:**

5 op.

Opetuskieli:

Suomi, mahdollista suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Opetusperiodi 3.

Osaamistavoitteet:

1. Opiskelija osaa spesifioida ja suunnitella yleisimpiä menetelmiä käyttäen taajuusselektiiviset FIR- ja IIR-suodattimia.

2. Opiskelija osaa ratkaista siirtofunktiona, differenssiyhtälönä tai realisaatiokaaviona esitettyjen digitaalisten FIR ja IIR-suodattimien taajuusvasteet ja pystyy analysoimaan laskostumis- ja kuvastumisilmiöitä suodattimien vasteiden perusteella

3. Opiskelija pystyy selittämään äärelliseen sananpituuteen liittyvien ilmiöiden vaikutukset.

4. Opiskelija pystyy auttavasti käyttämään Matlab-ohjelmiston signaalinkäsittelyyn tarkoitettuja työkaluja ja tulkitsemaan niiden antamia tuloksia.

Sisältö:

1. Näytteenottoteoreema, laskostuminen, kuvastuminen ja niiden hallinta analogisella ja digitaalisella suodatuksella, 2. Diskreetti Fourier-muunnos, 3, Z-muunnos ja taajuusvaste, 4. Korrelaatio ja konvoluutio, 5. Digitaalisten suodattimien suunnittelu, 6. FIR-suodattimen suunnittelu ja realisaatorakenteet, 7. IIR-suodattimen suunnittelu ja realisaatorakenteet, 8. Äärellisen sananpituuden vaikutukset ja analysointi, 9. Monen näytteistystaajuuden signaalinkäsittely

Järjestämistapa:

Etäopetus (Luento-opetus), itsenäinen työskentely, ryhmätyöskentely.

Toteutustavat:

Etäluennot ja laskuharjoitukset 50 h. Lisäksi suunnitteluharjoituksissa tutustutaan digitaaliseen signaalinkäsittelyyn Matlab-ohjelmiston avulla. Loput itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Avoimen yliopiston opiskelijat, tietotekniikan koulutusohjelman opiskelijat ja muut Oulun yliopiston opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

031077P Kompleksianalyysi, 031080A Signaalianalyysi.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Luento- ja harjoitustyömateriaali. Luentomateriaali on kirjoitettu suomeksi. Oppikirja: Ifeachor, E., Jervis, B.: Digital Signal Processing, A Practical Approach, Second Edition, Prentice Hall, 2002.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso voidaan suorittaa joko viikoittaisilla välikokeilla tai loppukokeella. Lisäksi harjoitustyöt on suoritettava hyväksytysti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5; nolla merkitsee hylättyä.

Vastuuhenkilö:

Olli Silven

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssin työtila löytyy Oulun yliopiston Moodle-alustalta moodle oulu.fi.

Avoimen yliopiston opiskelijat ilmoittautuvat opintoihin [avoimen yliopiston verkkosivuston kautta](#)

521432A: Elektroniikkasuunnittelu I, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sähkötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ilkka Nissinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi.

Ajoitus:

Kevät, periodi 4.

Osaamistavoitteet:

1. osaa kertoa moniasteisten vahvistimien suunnitteluperiaatteista
2. analysoida ja asettaa transistorivahvistimen taajuusvasteen
3. osaa soveltaa takaisinkytkentää vahvistimen ominaisuuksien parantamiseen halutulla tavalla
4. osaa myös analysoida takaisinkytketyn vahvistinasteen stabiilisuuden ja kykenee mitoittamaan vahvistimen stabiiliksi
5. osaa kertoa tehovahvistimien suunnitteluperiaatteista
6. osaa käyttää operaatiovahvistinta laajasti elektroniikan rakennelohkojen toteutuksiin ja osaa ottaa huomioon myös operaatiovahvistimien epäideaalisuuksien asettamat rajoitukset
7. osaa suunnitella matalataajuisia oskillaattoreita ja osaa kertoa RF-taajuisien oskillaattoreiden ja viritettyjen vahvistimien suunnitteluperiaatteista

Sisältö:

Transistorivahvistimen taajuusvaste, differentiaalivahvistin, takaisinkytkentä, tehovahvistimet, oskillaattorit ja viritetyt vahvistimet, operaatiovahvistimen epäideaalisuudet, operaatiovahvistimen sovelluksia.

Järjestämistapa:

Etäopetus.

Toteutustavat:

Moodle linkki ilmoitetaan myöhemmin. Luentoja 30 h ja harjoituksia 20 h.

Kohderyhmä:

Ensisijaisesti sähkötekniikan opiskelijat. Myös muut Oulun yliopiston opiskelijat voivat suorittaa opintojakson.

Esitietovaatimukset:

Elektroniikkasuunnittelun perusteet.

Yhteydet muihin opintoihin:

Tämä kurssi vaaditaan Analogiatekniikan työt -kurssille osallistumiseen.

Oppimateriaali:

Luentomoniste, Oppikirja: Behzad Razavi, "Microelectronics", 2nd Edition, ISBN 9781-118-16506-5
John Wiley & Sons 2015

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso suoritetaan välikokeilla (2 kpl) tai loppukokeella.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Ilkka Nissinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

521431A: Elektroniikkasuunnittelun perusteet, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sähkötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ilkka Nissinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5

Opetuskieli:

Suomi.

Ajoitus:

Kevät, periodi 3

Osaamistavoitteet:

1. osaa analysoida ja suunnitella diodiin, operaatiovahvistimeen sekä bipolaari- ja MOS-transistoriin perustuvia elektroniikan rakennelohkoja kuten esim. tasasuuntaajia, tasolukkoja, vahvistimia ja CMOS-logiikkaportteja.

Sisältö:

Elektroniikkalaitteen rakenne, signaalien luonteesta, vahvistimiin liittyviä peruskäsitteitä, diodit ja diodipiirit, 1-asteiset BJT- ja MOS-vahvistimet ja niiden biasointi, piensignaalmallinnus ja vahvistimen ac-ominaisuuksien analyysi, digitaalipiirien (painottuen CMOSiin) sisäisiä rakenteita, MOS/CMOS –kytkin, operaatiovahvistin perussovelluksineen.

Järjestämistapa:

Etäopetus.

Toteutustavat:

Kurssiin kuuluu luentoja 30h ja harjoituksia 20h. Moodle-linkki <https://moodle oulu.fi/course/view.php?id=5894>.

Kohderyhmä:

Ensisijaisesti sähkötekniikan opiskelijat. Myös muut Oulun yliopiston opiskelijat voivat suorittaa opintojakson

Esitietovaatimukset:

Piiriteoria I.

Yhteydet muihin opintoihin:

Suosittelaa kurssia Puolijohdekomponenttien perusteet.

Oppimateriaali:

Luentomoniste, Oppikirja: Behzad Razavi, "Microelectronics", 2nd Edition, ISBN 9781-118-16506-5
John Wiley & Sons 2015

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso suoritetaan välikokeilla (2 kpl) tai loppukokeella.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö: Ilkka Nissinen

Luennoitsija: Juha Häkkinen

Laskuharjoitusten pitäjä: Tuomo Talala

Työelämäyhteistyö:

-

423273S: Erityismusiikkikasvatus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kasvatustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.-2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa

- kehittää taitojaan inklusiivisen musiikkikasvatuksen eri osa#alueilla
- suhteuttaa musiikkikasvatuksen työtapoja inklusiivisen musiikkikasvatuksen kontekstissa ja eri ikä# ja taitotasoilla
- inklusiivisen musiikkikasvatuksen tutkimuskentän ja erityispedagogiikan peruskäsitteet ja hallitsee kokonaiskuvan inklusiivisen musiikkikasvatuksen käytännöistä ja menetelmistä
- jäsentää inklusiivisen musiikkikasvatuksen roolin osana tasa-arvoista ja yhdenvertaista taidekasvatusta

Sisältö:

- erityispedagogiikan ja inklusiivisen musiikkikasvatuksen luentoja, inklusiivisen musiikkikasvatuksen työtapoja (kuvionuotit, musiikkikasvatuksen menetelmien sovellukset inklusiivisissa konteksteissa
- opetusharjoittelu, kohderyhmä mielenkiinnon mukaan

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 40 h, itsenäistä työskentelyä 95h, opetusharjoittelu, kirjallinen työ

Kohderyhmä:

Etusijalla musiikkikasvatuksen maisterivaiheen opiskelijat opiskelijat, LO:n ja VAKA:n opiskelijat

Oppimateriaali:

Kurssilla jaettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen ja opetusharjoitteluun, kirjallinen työ

Arviointiasteikko:

0–5

Vastuuhenkilö:

Katja Sutela

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojaksojen tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojaksot suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvailla lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät.
- Kuvailla lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvailla lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

Sisältö:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Sisältöön kuuluu mm. Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Systemaattinen farmakologia: sydän- ja verisuonitautien lääkehoito, diabeteksen lääkehoito, mikrobilääkkeet, keuhkosairauksien lääkkeet.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: ruuansulatuskanavan lääkkeet, kivun ja tulehduksen lääkehoito psyykenlääkkeet, neurologiset lääkkeet.

Toksikologia: toksikologian perusteet, toksisuustestaus ja riskinarviointi, myrkytykset.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Luento-opetus 34 t / Ryhmätyöskentely 6-8 t / itsenäistä opiskelua 66-68 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Luento-opetus 40 t / Ryhmätyöskentely 10-12 t / itsenäistä opiskelua 83-85 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Tentti 4 t, itsenäinen opiskelu 19 t

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecim

Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetuksiin. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy välitentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetuksiin. Opintojaksoon sisältyy välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Opintojaksoon kuuluu loppuentti. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuenttissä johtaa tentin hylkäämiseen.

Arviointiasteikko:

43045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Alkutentti ja välitentti, jotka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Loppuentti. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuenttissä johtaa tentin hylkäämiseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja klinisiltä erikoisaloilta.

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Johanna Magga, Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.

- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisista menetelmin.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Diabeteksen lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Keuhkosairauksien lääkkeet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 34 t / Ryhmätyöskentely 6-8 t/ itsenäistä opiskelua 66-68 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Alkutentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy tentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvailla lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvailla lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: ruuansulatuskanavan lääkkeet, kivun ja tulehduksen lääkehoito, psyykenlääkkeet, neurologiset lääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 40 t / Ryhmätyöskentely 10-12 t / itsenäistä opiskelua 83-85 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojaksoon sisältyy tentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja klinisiltä erikoisaloilta.

043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvailla lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvailla lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Sisältö:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetuksena tentti

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 19 t, tentti 4 t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että seuraavat opintojaksot ovat hyväksytysti suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

043045P Farmakologia ja toksikologia, osa 1 sekä 043046P Farmakologia ja toksikologia, osa 2

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon kuuluu tentti. Kaksi ala-arvoista vastausta tentissä johtaa tentin hylkäämiseen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

903054Y: Geschäftsdeutsch, 3 - 4 op

Voimassaolo: 01.01.2017 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opinto-kohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1.

Asema:

Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n pakollisiin kieliopintoihin tai Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot – kielisivuaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä lukiossa vähintään 3 vuotta tai vastaavat tiedot tai taitotaso B1.

Laajuus:

3 – 4 op / opiskelijan työtä 80 – 106 tuntia.

Opetuskieli:

saksa ja suomi

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syys- ja kevätlukukaudella. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija tuntee keskeisiä liike-elämän kulttuurieroja Suomen ja saksankielisten maiden välillä ja osaa soveltaa tietojaan liike-elämän käytännön tilanteissa. Opiskelija on harjaantunut saamaan esiintymistilanteissa viestinsä perille saksankielisten maiden tapakulttuurin huomioiden. Kurssin jälkeen opiskelija osaa pitää yritysesittelyä ja laatia yhteydenottokirjeen, tarjouspyynnön, tarjouksen, tilauksen, reklamaation sekä vastauskirjeen reklamaatioon. Hän osaa ottaa saksankielisiä yritysvieraita vastaan ja laatia yritysvierailun ohjelman ja esitellä sitä.

Sisältö:

Suullisia ja kirjallisia harjoituksia. Yritysvieraiden vastaanottaminen, yritysesittelyn pitäminen, liikekirjeiden kirjoittaminen, puhelintilanteet. Saksankielisten maiden maan- ja kulttuurientuntemus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 1 x 90 min. / viikko ja säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen. 4 op:n suorittajille itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kauppakorkeakoulun opiskelijat sekä kaikkien muiden tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Katso lähtötasovaatimus.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tämä opintojakso koostuu entisistä opintojaksoista 903044Y Projekt Firmenpräsentation (2 op) ja 903045Y Geschäftskontakte (2-3 op). Jos opiskelija on suorittanut näistä jo molemmat, hän ei voi enää suorittaa opintojaksoa 903054Y Geschäftsdeutsch. Jos opiskelija on suorittanut näistä vain toisen kurssin, voi hän halutessaan suorittaa vielä puuttuvan kurssin ja saada merkinnän entisellä koodilla ja pistemäärällä.

Oppimateriaali:

Opettajien valmistama maksullinen materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelijalta edellytetään säännöllistä ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn sekä sovittujen kirjallisten ja suullisten tehtävien suorittamista. Jatkuva arviointi.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1–5.

Vastuuhenkilö:

Marja Pohjola-Effe ja Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodissa. Mikäli ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilöt opastavat mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op (18 t luentoja ja seminaareja 2 t, tentti ja palautus), sisältyy opintokokonaisuuteen A540232 Ortodontia I (7 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk. Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna ennen kurssia.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa kurssin käytyään arvioida purennaipoikkeamien esiintyvyyttä väestötasoisesti ja näiden merkitystä yksilön kannalta. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimusmenetelmät pääpiirteissään sekä hoitoon liittyvän dokumentoinnin ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija osaa lisäksi kliinisen tutkimuksen yhteydessä arvioida purentaelimen toimintaa oikomishoidon hoidontarpeen kannalta. Opiskelija ymmärtää hoidonajituksen merkityksen. Opiskelija ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan.

Sisältö:

Normaali purenta

Purennaipoikkeamat

Purentaipoikkeamien epidemiologia

Eri purentavirheiden ominaispiirteet

Ortodontiassa käytettävät diagnostiset menetelmät

Normaalihampaiston puhkeamisaikataulu

Purenna määrittäminen malleilta

Kuvantamisen käyttö potilaan tutkimuksessa

Kasvun huomioiminen oikomishoidon yhteydessä

Toiminnallisten tekijöiden huomioiminen oikomispotilaan tutkimuksessa

Ympäristötekijöiden vaikutus purentavirheiden ilmenemiseen

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennoilla ja seminaareissa käydään läpi purennaipoikkeamien esiintyvyys ja oikomishoidon diagnostiikka. Seminaareissa harjoitellaan oikomishoidon diagnostiikkaa. Dokumentoinnin menetelmät ja kuvantamisen käyttö oikomishoidon apuna käsitellään kokonaisuudessa. Luennoilla käsitellään kasvun ja kehityksen merkitystä ja hampaiden kehitysaikataulun merkitystä oikomishoidon diagnostiikan kannalta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk

Esitietovaatimukset:

Kliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisopin teoreettinen koulutus:

090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)

A540232 Ortodontia I, johon kuuluvat:

- 091794A Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op)
- 091795A Ortodontian perusvalmiudet (6 op)

091772S Ortodontia III, johon kuuluvat:

- 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
- 091772S-02 Purenna kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)

090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h

Luentoja Implantologian teemapäivässä ja Kipupäivässä

Oppimateriaali:

Luennoilla esiin tulleet asiat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Monivalintatentti.

Arviointiasteikko:

Hyv/hyl

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava Pertti Pirttiniemi, professori

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa (pääosin lapsipotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

091794A Hampaiden oikomishoidon diagnostiikka (1 op) ristiinopiskeluna suuhygienistiopiskelijoiden kanssa (OAMK)

903017A: Handelspartner Deutschland, 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1/B2

Asema:

Opintojakson voi sisällyttää OyKKK:n pakollisiin kieliopintoihin tai Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot - kielisivuaineeseen.

Tämän opintojakson suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa valtioneuvoston asetuksessa (794/2004) vaatiman taitotason yhdessä vieraassa kielessä.

Lähtötasovaatimus:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1 (esim. noin 5 vuotta koulusaksaa) tai vastaavat tiedot esim. hyväksytysti suoritettu Geschäftsdeutsch.

Laajuus:

4 op / opiskelijan työtä 106 h

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson aikana opiskelija vakauttaa yleiskielen hallintaa ja syventää ammattikielen tuntemusta ja taitoa. Kurssin käytyään opiskelija osaa laatia hakemuksen ja ansioluettelon saksaksi sekä hallitsee erilaisia keskustelustrategioita. Lisäksi hän osaa etsiä tietoa ja esitellä ajankohtaisia uutisaiheita saksaksi. Opiskelijan tietämys talousalasta, maantuntemuksesta ja poliittisista järjestelmistä saksankielisillä alueilla on huomattavasti syventynyt. Kurssin jälkeen opiskelija selviytyy suullisesti ja kirjallisesti vaativissakin liike-elämän viestintätilanteissa saksaksi.

Sisältö:

Opintojaksolla käsitellään yleisiä työelämän tilanteita, esim. hakemus, ansioluettelo ja työpaikkaaastattelu sekä ulkomaankauppaan liittyviä tilanteita, esim. messuilla käynnit. Kurssilla korostetaan ajankohtaisia saksankielisiin maihin liittyviä asioita sekä kulttuurienvälistä viestintää.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi suunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 106 h /kurssi.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Opintojakso on Oulun yliopiston ristiinopiskeluopintojen [WebOodi-oppaan](https://www oulu fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu) välilehdellä "Opetus" ja siellä kohdassa "Aineopinnot". Lisätietoja <https://www oulu fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintoihin:

-
- Oppimateriaali:**
Opettajan valmistama materiaali.
- Suoritustavat ja arviointikriteerit:**
Jatkuva arviointi. Opiskelijoilta edellytetään säännöllistä ja aktiivista osallistumista opetukseen sekä kurssilla sovitettujen kirjallisten ja suullisten tehtävien suorittamista. Kurssin aikana saat jatkuvaa palautetta oppimisesi edistymisestä.
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.
- Arviointiasteikko:**
Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5.
- Vastuhenkilö:**
Oliver Jarde
- Työelämäyhteistyö:**
-
- Lisätiedot:**
Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.
Kurssin vastuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

423244S: Instrumenttien ja musiikkilaitteiden huolto sekä tilasuunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kasvatustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jussi Jaako

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tietää mitä erilaisten kielisoittimien ja elektronisten soittimien sekä äänentoistojärjestelmien ylläpitohuollossa tulee huomioida.
- ymmärtää kuolonhuollon osana tilasuunnittelua, akustiikkaa ja musiikkipedagogiikkaa
- osaa huoltaa bändisoittimet
- osaa hakea tietoa musiikkitalojen suunnitteluun liittyen
- pystyy toimimaan musiikin tilasuunnitteluhankkeissa asiantuntijaroolissa.

Sisältö:

- Nykyaikaisten musiikin opetustilojen suunnittelu ja suunnittelun pedagogiset ja akustiset lähtökohdat
- Musiikin opetustilojen ylläpito
- Musiikinopetuksessa käytettävien laitteiden ja soittimien ylläpito, huolto ja säilytys
- Sisältöä voidaan kohdentaa opiskelijoiden suuntautumisen mukaan esim. Kouluvierailulla

Järjestämistapa:

Lähiopetus/monimuoto-opetus/etäopetus/muu

Toteutustavat:

Luentoja 16h, harjoituksia 24h, itsenäistä työskentelyä 95h

Kohderyhmä:

Etusijalla musiikkikasvatuksen maisterivaiheen opiskelijat, LO:n ja VAKA:n opiskelijat mikäli riittävästi aiempia opintoja

Esitietovaatimukset:

422271A Musiikkiteknologia

Oppimateriaali:

Sovitaan opintojakson alussa
Suositeltavaa lukemista:

- Unkari, J. (toim.) 2012. Musiikkitalojen suunnitteluopas
- Laaksonen, J. 2006. Äänityön kivijalka
- Nuutinen, A., Eriksson, T. 2011. Sähkökitaran rakentaminen

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoitustunteihin, omatoimisten tehtävien suorittaminen. Opintopäiväkirja

Arviointiasteikko:

0-5

Vastuuhenkilö:

Jaako, Jussi

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

903041Y: Interkulturelle Kommunikation / Tandem - Deutsch - Finnisch, 2 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi, saksa

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso saksan kielessä vähintään A2/B1.

Asema:

Kurssin voi ottaa osaksi alla mainittuja kieliopintoja. Sen voi suorittaa myös vapaavalintaisena.

HuTK: Vieras kieli (5 op)

KTK: Toinen vieras kieli (3 op)

LuTK: 903005Y Saksan kieli 2 (2 op)

LuTK: 903006Y Saksan kieli 4 (3 op)

OyKKK: Vieraan kielen opinnot (11 tai 16 op)

OyKKK: Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaine (25 op)

TTK: 903012P Tekniikan saksa 3 (6 op)

KIEKUVI-opinnot (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot). Laajuus vaihtelee tiedekunnittain.

Lähtötasovaatimus:

Saksaa vähintään 3 vuotta koulussa tai vastaavat tiedot, taitotaso vähintään A2. Saksankielisiltä opiskelijoilta ei vaadita aikaisempia suomen kielen opintoja. Koska kurssiin kuuluu myös itsenäistä opiskelua tandemryhmässä, voi taitotaso vaihdella opiskelijasta riippuen.

Laajuus:

2 - 4 op / opiskelijan työtä 54 – 106 h

Opetuskieli:

saksa / suomi

Ajoitus:

Voit aloittaa kurssin joko syys- tai kevätlukukaudella. Kurssiin liittyvät itsenäiset tapaamiset parin kanssa voit jakaa kahdelle lukukaudelle.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on enemmän varmuutta autenttisissa puhetilanteissa syntyperäisten kielenpuhujien kanssa. Opiskelijoilla on hyvät tiedot kohdemaiden kulttuureista. Opiskelija tuntee kulttuurin ja kulttuurienvälisen viestinnän peruskäsitteitä, hän tunnistaa omien ja vieraiden tapojen sekä käytäntöjen kulttuurisidonnaisuuden ja osaa vertailla niitä (mm. arvot, kohteliaisuus, tabuaiheet, viestintä ja vuorovaikutus erilaisissa tilanteissa, arkipäivän tilanteet, työ- ja opiskelutilanteet).

Sisältö:

Johdatus tandem-työskentelyyn sekä kulttuurienväliseen viestintään (havainnot ja kokemukset omasta sekä vieraasta kulttuurista, niiden tulkinta ja arvottaminen, kulttuurierot). Erilaisia teemoja liittyen Suomeen sekä saksankielisiin maihin (arvot, kohteliaisuus, viestintä/vuorovaikutus erilaisissa tilanteissa, tabuaiheet, arkipäivän tilanteet, työ- ja opiskelijaelämä). Virikkeiden ja konkreettisten tehtävien antaminen tandemtapaamisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus sekä itsenäiset tapaamiset. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

10 tuntia lähiopetusta (opetusajat sovitaan kurssin ensimmäisessä tapaamisessa), loput tunteista itsenäisiä tapaamisia tandemryhmässä.

Kohderyhmä:

Kurssille voivat hakeutua saksaa opiskelevat suomalaiset opiskelijat sekä saksaa äidinkielenään puhuvat (vaihto-) opiskelijat.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

2 op/ECTS: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen + noin 12 itsenäistä tandemtapaamista + raportti tapaamisista.

3 op/ECTS: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen + noin 20 itsenäistä tandemtapaamista + raportti tapaamisista.

4 op/ECTS: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen + noin 30 itsenäistä tandemtapaamista + raportti tapaamisista.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Marja Pohjola-Effe

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

904026Y: Intermédiaire I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2.

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötasovaatimus:

Oulun yliopiston kieli- ja viestintäopinnoissa (KVK) hyvin suoritettu alkeiskurssi, osa 2 (Débutants 2) tai vastaavat tiedot (esim. korkeintaan 3 vuotta koulussa).

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

ranska / englanti / suomi

Ajoitus:

Järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

- Kurssin käytyään opiskelija osaa ilmaista mielipiteensä ja tunteensa yksinkertaisesti.
- Opiskelija osaa kuvailla henkilöitä, jokapäiväisiä asioita ja tapahtumia.

- Opiskelija selviytyy lyhyissä keskusteluissa ja osaa kertoa tulevista tapahtumista.
- Opiskelija osaa kuvata omia kokemuksiaan.
- Hän ymmärtää normaalitempoisesta puheesta juonen ja joitakin yksityiskohtia, kun aihe on tuttu.
- Opiskelija havaitsee jonkinlaisia eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja ranskankielisten maiden kulttuurien välillä.

Sisältö:

Aihepiirejä ovat mm. ehdotuksen hyväksyminen ja siitä kieltäytyminen, neuvojen antaminen, mielipiteen ilmaiseminen, omasta elämäntilanteesta, vapaa-ajasta ja lomanvietosta kertominen, säästä puhuminen, suunnitelmista kertominen.

Rakenteista esiin tulevat mm. apuverbit (pouvoir, vouloir, savoir), persoonapronominit, passé-composén ja imperfektin käyttö, lähifutuuri ja ns yksinkertainen futuuri (le futur simple).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus ryhmissä 52 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

KVK:ssa hyvin suoritettu alkeiskurssi II tai vastaavat taidot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Oppikirja ja tehtäväkirja (**Méthode et cahier d'exercice**) "Édito 1, niv.1. A1, Éditions Didier (Unités 9,10,11,12).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Cecile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: **cecile.rousselet-karinen [at]oulu.fi**

904027Y: Intermédiaire II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotasot A2 / B1

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötasovaatimus:

Oulun yliopiston kieli- ja viestintäopinnoissa (KVK) hyvin suoritettu ranskan jatkokurssi 1 (Intermédiaire 1) tai vastaavat tiedot (esim. 3 - 5 vuotta koulussa).

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

ranska / englanti

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

- Opiskelija osaa esittää pyyntöä kohteliaasti ja kuvailla omia tavoitteitaan sekä haaveitaan.
- Hän osaa ilmaista tarpeensa ja esittää toivomuksensa.
- Opiskelija osaa tehdä vertailuja eri elinympäristöjen välillä.
- Opiskelija selviytyy yksinkertaisissa työ- ja opiskelutilanteissa.
- Opiskelija osaa antaa neuvoja ja ratkaisuja.
- Hän ymmärtää kokonaisuuden helposta tekstistä.
- Opiskelija ymmärtää normaalitempoisesta puheesta juonen ja joitakin yksityiskohtia, vaikka aihe ei ole tuttu.
- Hän osaa perustella ja selittää lyhyesti mielipiteensä sekä kirjoittaa tekstiä tutuista aiheista.
- Opiskelija tunnistaa eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja ranskankielisten maiden kulttuurien välillä.

Sisältö:

Aihepiirejä ovat mm. ranskalaiset ja heidän elämäntapansa, terveys, työelämä. Rakenteista esiin tulevat mm. Relatiivipronominit, konditionaalin preesens, komparatiivi, subjunktiivin preesens.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus ryhmissä 52 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. edellä lähtötasovaatimus.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on jatkoa Y904026 ranskan jatkokurssi 1:lle (Intermédiaire 1).

Oppimateriaali:

Oppikirja ja tehtäväkirja (**Méthode et cahier d'exercice**) "Edito2, niv. A2", Éditions Didier (Unités 1,2,3,4,5,6).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Cecile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: cecile.rousselet-karinen[at]oulu.fi.

904037Y: Intermédiaire III, 5 op

Voimassaolo: 01.01.2019 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

(A2) B1

Asema:

See study guide of you degree

Lähtötasovaatimus:

Intermédiaire II, 904027Y or similar skills (for example 5 years french at school).

Laajuus:

5 ECTS cr

Opetuskieli:

French (English/Finnis)

Ajoitus:

In Autumn.

Osaamistavoitteet:

After completing the course the student:

- * copes with most work and study situations
- * can participate in general negotiations
- * can express intentions, responsibilities and limitations
- * is able to compare different education systems and identify differences between one's own and French culture
- * is able to present his / her own perspectives, express his / her unanimity and opposite opinion
- * is able to express his / her own values and defend his / her opinion
- * copes with general work and study situations
- * be able to participate in discussions on topics covered in the course
- * identify differences and similarities between the cultures of one's own and French-speaking countries.

Sisältö:

Käsiteltävät teemat: Informaatio, lehdistö, tiedotusvälineet. Matkustaminen. Opinnot ja työelämä. Ympäristö ja saasteet.

Kielioppi: Syy-ja seuraussuhteet, konditionaalin preesens, prepositionaaliverbit, passiiviset muodot, pronominiin paikka, subjunktiivi.

Järjestämistapa:

Contact teaching

Toteutustavat:

Contact teaching 52 hours (4 hours in week) and independent work (including agreed tasks).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Lisätiedot <https://www oulu.fi /opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Intermédiaire II, 904027Y or similar skills (for example 5 years french at school).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

This course is advanced course for the course Intermédiaire II (904027Y).

Oppimateriaali:

Méthode et cahier d'exercice, "Edito 2, niv. A2", Éditions Didier (Unités 7, 8, 9, 10, 11, 12) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Regular participation and active work, as well as conducting agreed assignments and course-related exams. Read more about grading on the university's website.

Arviointiasteikko:

A grade for an approved course is given on a scale of 1 to 5. If desired, the student can obtain a grade of "passed" in the study register.

Vastuhenkilö:

Cecile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Registration via WebOodi.

If you do not have IDs or the registration period has expired, register by sending email to course teacher.

The person in charge of the course will be happy to guide you in choosing the right course.

If necessary, you can contact by e-mail: cecile.rousselet-karinen@oulu.fi.**905049Y: Japanin kanji-merkkien kurssi 1, 2 op****Voimassaolo:** 01.08.2006 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Taitotaso:**

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2.

Asema:

Vapaaehtoinen: Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaineeseen. Voit myös sisällyttää kurssin KIEKUUVI-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) , tai vapaasti valittavaan sivuaineeseen Japani-opintoihin.

Lähtötasovaatimus:

Japanin alkeiskurssi 1 (5 op) ja Japanin tavu-kirjaimien kurssi (2 op).

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

japani / suomi

Ajoitus:

Kurssi alkaa kavätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:Kurssin käytyään opiskelija oppii 109 perus *kanji*-merkkiä ja pystyy ymmärtämään ja kirjoittamaan niitä merkkejä sisältävän tekstin.**Sisältö:**Kontaktiopetuksessa opiskellaan 109 perus *kanji*-merkin käyttöä. Kurssiin kuuluu myös kotitehtävät ja itsenäinen *kanji*-merkkien ja -sanojen opetteleminen. Kotitehtävänä on esimerkkisanojen ja -lauseiden lukeminen ja kirjoittaminen.**Järjestämistapa:**

Monimuoto-opetus: 13 kontaktiopetustuntia ja itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta on 13 tuntia lukukaudessa. Kotitehtävien tekemiseen ja itsenäiseen opiskeluun käytetään yhteensä noin 40 tuntia. Kurssin lopussa on tunnin mittainen loppukoe.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on yksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>**Esitietovaatimukset:**

ks. lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Japanin kielen alkeiskurssi 2 (905043Y).

Oppimateriaali:

Opiskelija saa tulostettavan materiaalin ja verkkotehtävät opettajalta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen kontaktiopetukseen, kotitehtävien tekeminen ja loppukoe.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5, hyväksytty, hylätty

Vastuuhenkilö:

Takako Karppinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

905042Y: Japanin kielen alkeiskurssi 1, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay905042Y Japanin alkeiskurssi 1 5.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1.

Asema:

Vapaaehtoinen: Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaineeseen. Voit myös sisällyttää kurssin KIEKUVI-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) tai vapaasti valittavaan Hutkin sivuaineeseen Japani-opintoihin.

Lähtötasovaatimus:

Vasta-alkajille, ei vaadita edeltäviä opintoja.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

japani / suomi

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa viestiä suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisilla lauseilla ja idiomeilla. Opiskelija osaa esitellä itsestään ja perhettään sekä kertoa päivän ja viikon tapahtumista käyttäen aihepiireihin liittyvää suppeaa sanastoa. Opiskelija tuntee perusasioita japanilaisesta etiketistä ja tapakulttuurista.

Sisältö:

Kurssilla opiskellaan käyttämään japanin alkeistason peruskielioppia ja perussanastoa erilaisissa käytännön tilanteissa. Harjoituksiin kuuluu mm. pari-/ryhmäkeskustelu, omien lauseiden kirjoittaminen, kuuntelu, tekstinymmärtäminen ja kirjallinen tehtävä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opetusta on 4 tuntia eli kaksi kokoontumista viikossa ja itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Opetus on vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on yksi OAMK-opiskelijaa.

Lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

905057Y Japanin tavu-kirjaimien kurssi

Oppimateriaali:

Oppikirja: T. Karppinen: Japanin kielen alkeet 1, Finn Lectura 2014. Lisäksi opiskelija saa oheismateriaalin opettajalta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen kontaktiopetukseen ja loppuentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hylätty

Vastuuhenkilö:

Takako Karppinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

905043Y: Japanin kielen alkeiskurssi 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay905043Y Japanin alkeiskurssi 2 5.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1-A2.

Asema:

Vapaaehtoinen: Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaineeseen. Voit myös sisällyttää kurssin KIEKUUVI-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) tai vapaasti valittavaan Hutkin sivuaineeseen Japani-opintoihin

Lähtötaaso vaatimus:

905042Y Japanin alkeiskurssi 1 ja 905057Y Japanin tavu-kirjaimien kurssi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

japani / suomi

Ajoitus:

Kurssi järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija pystyy toimimaan erilaisissa yksinkertaisissa kielenkäyttötilanteissa. Lisäksi opiskelija osaa asioida japanilaisen kanssa käyttäen perussanastoa ja ilmaista omia mielipiteitä aiheista, jotka liittyvät jokapäiväiseen elämään. Opiskelija tuottaa suullisesti helpohkoja sivulauseita sisältäviä japanin tekstejä ja osaa kirjoittaa niitä käsin ja tietokoneohjelmalla. Opiskelija syventää tuntemustaan japanilaisista tapakulttuurista.

Sisältö:

Opintojakson aikana opiskelija oppii lisää japanin kieliopin perusteita, sanastoa ja lauseita käyttämällä KANA merkkejä.

Opiskelija osallistuu monenlaisiin harjoituksiin, kuten pari- / ryhmäkeskusteluun, kuunteluun, esimerkkilauseiden tekemiseen,

tekstin ymmärtämiseen ja oppikirjiharjoituksiin. Opiskelija oppii myös käyttämään olennaisten verbien ja adjektiivien

käännömuotoja eri rakenteissa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opetusta on 4 tuntia eli kaksi kokoontumista viikossa ja itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Opetus on vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on yksi OAMK-opiskelijaa.

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Oppimateriaali:

Oppikirja: T. Karppinen: Japanin kielen alkeet 1, Finn Lectura 2014. Lisäksi opiskelija saa oheismateriaalin opettajalta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen kontaktiopetukseen ja loppuentti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hylätty

Vastuuhenkilö:

Takako Karppinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

905057Y: Japanin tavu- kirjaimien kurssi, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Takako Karppinen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1.

Asema:

Vapaaehtoinen: voit sisällyttää kurssin KIEKUVI-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) ja vapaasti valittavaan Japani-opinnot sivuaineeseen. Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

Kurssi on tarkoitettu japanin alkeiskurssin I osallistujille.

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

japani/suomi

Ajoitus:

Kurssi alkaa syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa lukea ja kirjoittaa *hiragana*- (46) ja *katakana*-merkkejä (46) sekä kirjoittaa lyhyen tekstin käyttäen näitä merkkejä.

Sisältö:

Kontaktiopetus koostuu harjoituksista, joissa opiskelija oppii lukemaan ja kirjoittamaan hiragana- ja katakana-merkkejä. Opiskelija oppii myös käyttämään merkkejä japaninkielisen tekstin lukemiseen ja kirjoittamiseen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus: itsenäinen opiskelu ja 13 kontaktiopetustuntia

Toteutustavat:

Työpanos on yhteensä 54 tuntia / 2 op ja se koostuu seuraavista osista:

- lähiopetus 13 tuntia
- kotitehtävät ja itsenäinen opiskelu 41 tuntia.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Opetus on vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on yksi OAMK-opiskelijaa.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

905042Y Japanin alkeiskurssi I

Oppimateriaali:

T. Karppinen, Japanin kielen alkeet 1, 2014. Opettaja toimittaa opiskelijoille joitain lisämateriaaleja.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen kontaktiopetukseen, kotitehtävät ja väli- ja loppukoe.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5, hyväksytty, hylätty

Vastuuhenkilö:

Takako Karppinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Opetustunti pidetään heti japanin alkeiskurssi 1:n opetustuntien jälkeen.

521070A: Johdatus mikrovalmistustekniikoihin, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sähkötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Niina Halonen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

521218A	Johdatus mikrovalmistustekniikoihin	4.0 op
521218A-02	Mikroelektronikan ja -mekaniikan perusteet, demonstraatio	0.0 op
521218A-03	Mikroelektronikan ja -mekaniikan perusteet, harjoitustyö	0.0 op
521218A-01	Johdatus mikrovalmistustekniikoihin, tentti	0.0 op

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. periodi

Osaamistavoitteet:

1. Osaa selittää mikro- ja nanoelektronikassa sekä -mekaniikassa käytettävien lähdemateriaalien prosessoinnin ja materiaaleilta vaaditut ominaisuudet eri sovelluksiin liittyen.

2. Osaa selittää mikro- ja nanoelektronikassa sekä -mekaniikan käytettävät valmistusmenetelmät ja pystyy tunnistamaan kunkin valmistusmenetelmän käyttökohteet ja rajoitteet

3. Kykenee suunnittelemaan valmistusprosessin yksinkertaiselle mikroelektronikan sovellukselle ja pystyy tunnistamaan kompleksisen sovelluksen valmistusprosessin

Sisältö:

Kurssilla tutustutaan mikro-, nano- ja optoelektronikan, sekä MEMS systeemien valmistustekniikoihin. 1. Piille pohjautuvat valmistusmenetelmät: pii ja ohutkalvomateriaalit, komponenttien ja MEMS-systeemien

valmistuksessa vaadittavat perusprosessit. 2. Painettavat mikrovalmistusmenetelmät 3. NANOelektroniikan valmistusmenetelmät.

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssiin kuuluu 20 h luentoja, harjoitustyöt (10h +10h).

Kohderyhmä:

Sähkötekniikan kandidaatinvaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kurssien 521104A Materiaalifysiikan perusteet ja 521071A Puolijohdekomponenttien perusteet vaadittavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomoniste. Franssila Sami: Introduction to Microfabrication

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan loppukokeella ja hyväksytysti suoritetuilla harjoitustyöillä.

Arviointiasteikko:

Käytetään arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Merja Teirikangas

Työelämäyhteistyö:

Ei

811103P: Johdatus ohjelmistotuotantoon, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Oivo, Markku Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay811103P Johdatus ohjelmistotuotantoon (AVOIN YO) 5.0 op

811346A Ohjelmistotekniikka 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandiopintojen 1. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * kuvailla ohjelmistotuotannon periaatteet, määrittellä sen avainkäsitteet sekä käyttää ammattiterminologiaa,
- * kuvailla ohjelmistotuotannon ammattimaisena toimintana ja teollisuuden alana,
- * kuvailla tärkeitä ohjelmistotuotannon ammatillisia käytäntöjä ja toimia niiden mukaisesti,
- * kuvailla nykyaikaiset ohjelmistoprosessit ja valita soveltuvat tilanteen perusteella,
- * kuvailla ohjelmistotuotannon keskeisiä ongelman tunnistuksen ja strukturoinnin menetelmiä ja soveltaa niitä,
- * tunnistaa ja soveltaa keskeisiä nykyaikaisia ohjelmistotuotannon malleja, menetelmiä ja työkaluja sekä
- * kuvailla jatkuvan oppimisen ja ammatillisen kehityksen välttämättömyyden ohjelmistotuotannon alalla.

Sisältö:

- * Ammattimaisen ohjelmistotuotannon periaatteet
- * Ohjelmistoprosessit
- * Ketterä ohjelmistokehitys
- * Vaatimusmäärittely
- * Järjestelmän mallintaminen
- * Arkkitehtuurisuunnittelu
- * Suunnittelu ja toteutus

* Ohjelmistotestaus

* Ohjelmiston evoluutio

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäharjoitukset, itsenäinen opiskelu, 133h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin

Oppimateriaali:

Sommerville, Ian (2016). Software Engineering, 10th Edition

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Moodle-tehtävät ja esseet

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Markku Oivo

Työelämäyhteistyö:

Vierailuluennot ja / tai yritysvierailut

521157A: Johdatus sosiaalisten verkostojen analyysiin, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietotekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mourad Oussalah

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 ECTS credits / 120 hours of works

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

Period 4. It is recommended to complete the course at the end of period 4

Osaamistavoitteet:

Upon completing the course, the student is expected to i) understand social aspects of the web; ii) learn to collect, clean and represent social media data; iii) quantify important properties of social media; iv) find and analyze (online) communities; v) understand the diffusion process in social network; vi) familiarize with simple modelling toolkits for social media analysis

Sisältö:

The course describes basics of social network analysis, allowing the students to understand structure and evolution of the network, while enabling them to use appropriate tools and techniques to draw inferences and discover hidden patterns from the network. The course is designed to accommodate computer science, mathematical and social science student background, which helps in emergence of multi-disciplinary research in the university

Järjestämistapa:

Face- to-face teaching and laboratory sessions

Toteutustavat:

Lectures (24 h), tutorial/laboratory sessions (12h), seminar (6 h) and practical work. The course is passed with an approved practical work and class test. The implementation is fully in English.

Kohderyhmä:

Students with moderate logical reasoning skills

Esitietovaatimukset:

None

Yhteydet muihin opintoihin:

The course is an independent entity and does not require additional studies carried out at the same time

Oppimateriaali:

R. Zafarani, M. A. Abbasi, and H. Liu, Social Media Mining: An Introduction, Cambridge University Press, 2014

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

One class test (30%) in the middle of the term + Project work (70%)

Read more about [assessment criteria](#) at the University of Oulu webpage.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Mourad Oussalah

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

We hope to attract students from humanities, economics and political in order to encourage multidisciplinary studies and enforce interesting student projects where each group contains at least one student from computer science and one from another faculty.

080926S: Johdatus tekoälyyn lääketieteellisessä kuvantamisessa, 3 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Simo Saarakkala

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

3 ECTS, 81 hours of work

5 ECTS credits, 135 hours of work.

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

Master studies, autumn term, 1st period.

The course will be organized every year.

Osaamistavoitteet:

Upon completion of this course, the student will be able to:

1. Formalize problems in terms of machine learning
2. Understand common issues related medical data analysis and predictive modelling as well as the ways to mitigate them
3. Design machine learning experiments and assess their results
4. Use basic computer vision techniques to solve image recognition and segmentation problems

Sisältö:

Basics of Machine Learning, Machine Learning Experiments Design, Simple parametric and Non-parametric Models,

Deep Convolutional Neural Networks, Image Recognition, Image Segmentation, Interpretability of Deep Learning, Practical use cases.

Järjestämistapa:

Face-to-face teaching

Toteutustavat:

3 ECTS: Lectures 20 h, Project work 34 h, Self-study 16 h, weekly Moodle midterm exams 8 h, final exam 3 h.

5 ECTS: Lectures 20 h, Exercises 14 h, Project work 34 h, Self-study 44 h, Home Programming Exercises 12 h, weekly Moodle midterm exams 8 h, final exam 3 h.

Kohderyhmä:

Biomedical Engineering and Computer Science MSc students (for 5 ECTS course) as well as Medical students (for 3 ECTS course). Also BSc students can take the course, given basic understanding of mathematics and programming.

Esitietovaatimukset:

- Basics of Linear Algebra, probability and statistics (not needed for 3 ECTS)
- Basics of Programming (not needed for 3 ECTS)
- Basic knowledge of medical physics

Oppimateriaali:

Friedman, J., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2001). The elements of statistical learning (Vol. 1, No. 10). New York: Springer series in statistics.

Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). Deep learning. MIT press.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

3 ECTS: Lecture attendance, accepted project work, weekly Moodle midterm exams, final exam

5 ECTS: Lecture attendance, exercises, accepted project work, home programming exercises, weekly Moodle midterm exams, final exam.

[Read more about assesment criteria at the University of Oulu webpage.](#)

Arviointiasteikko:

The course utilizes a numerical grading scale 1-5. In the numerical scale zero stands for fail.

Vastuuhenkilö:

Professor Simo Saarakkala

Työelämäyhteistyö:

Guest lectures from industry will be organized.

488505A: Jätehuolto ja kierrätys, 5 op

Voimassaolo: 01.09.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Prosessi- ja ympäristötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Pongracz, Jenni Ylä-Mella

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

488130A Waste management and resources recovery 5.0 op

Laajuus:

5 op / 135 h työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syksy, periodi 1. Suositeltava ajankohta 2. vsk.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee jätehuollon lainsäädännön pääpiirteet ja -tavoitteet sekä muut jätehuollon ohjauskeinot. Hän ymmärtää alan käsitteistön ja osaa käyttää terminologiaa oikein. Opiskelija tietää ja osaa käyttää tärkeimpiä jätealan tilastotietokantoja. Hän tuntee jätehuollon tärkeimmät sidosryhmät sekä ymmärtää eri toimijoiden roolit ja vastuut. Opiskelija tuntee keskeiset jätteiden vähentämis- ja käsittelyvaatimukset. Hän osaa myös suunnitella ja mitoittaa yhdyskuntajätteiden keräyksen kotitalouksille sekä laskea jätejakeiden kierrätys- ja hyödyntämisasteet. Opiskelija tuntee keskeisten jätejakeiden yleisimmät kierrätysteknologiat ja osaa laskea käsittelykustannukset suurimmille jätevirroille.

Sisältö:

EU:n ja Suomen jätelainsäädäntö. Jätelaki ja jäteasetukset, jätteiden käsittelyn hierarkia. Kotitalousjätteiden lajittelu: jäteastiat, keräyspaikat, vastaanotto ja kuljetus, vastuut. Jätejakeiden keräys-, kierrätys- ja hyödyntämisasteet. Ruokajäte ja -hävikki. Biojätteiden hyödyntäminen, energiahyötykäytön teknologiat. Tuottajavastuujärjestelmä ja tuottajavastuun alaiset jätejakeet. Jätekeskuksen toiminta, jätteiden turvallinen loppusijoitus. Kulutustottumukset, kuluttajien vastuut ja jätehuollon tulevaisuuden haasteet.

Järjestämistapa:

Etäopetus, aloitus ti 1.9.2020 zoomissa. Tarkemmat ohjeet ilmoittautuneille sähköpostilla 31.8.2020

Toteutustavat:

Luennot 30 h, harjoitustyö 50 h, tutustuminen alan yrityksiin 10 h, itsenäinen opiskelu 45 h.

Kohderyhmä:

Prosessi- ja ympäristötekniikan kandidaattivaiheen opiskelijat, kansainvälisen ympäristötekniikan maisteriohjelman opiskelijat, sivuaineopiskelijat.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali sekä luennoilla suositeltavat muut sähköiset materiaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suoritustavat: Opintojakson aikana tehtävät henkilökohtaiset viikkotehtävät, harjoitustyö ja tutustuminen yrityksiin. Henkilökohtaiset viikkotehtävät, harjoitustyö ja yrityksiin tutustuminen ovat pakollisia, ei tenttiä.

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu henkilökohtaisiin viikkotehtäviin tai tenttiin sekä kurssin aikana tehtävään harjoitustyöhön. Osasuoritteista saadut pistemäärät muodostavat lopullisen arvosanan. Kurssilla on käytössä numeerinen arviointiasteikko 1-5, nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

TkT Jenni Ylä-Mella

Lisätiedot:

Tämä kurssi korvaa aiemman kurssin 488130A Waste management and resources recovery. Opintojakson voi suorittaa myös englanninkielisellä toteutuksella keväällä periodeissa 3+4. (Katso englanninkielinen kurssikuvaus.)

091792A: Kariuksen hallinta, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala, Tarja Tanner

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

091792A Kariuksen hallinta (1 op) opintojakso kuuluu opintokokonaisuuteen A540231 Kariologia II (9 op)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee kariuksen hallinnan periaatteet
- osaa kariuksen hallinnan perusmenetelmät

Sisältö:

Kariuksen hallinta yksilötasolla

Järjestämistapa:

Lähiopetus; luennot ja harjoitustyöt

Harjoitustöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot integroituna harjoitus- ja ryhmätöihin, vastaa 27 h opiskelijan työtä (=1 op)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat ja suuhygienistiopiskelijat

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja.

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Lisätiedot:

Opintokokonaisuus kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja taidot –juonteeseen, toteutetaan yhteistyössä OAMKn kanssa.

031077P: Kompleksianalyysi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay031077P Kompleksianalyysi (AVOIN YO) 5.0 op

031018P Kompleksianalyysi 4.0 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syyslukukausi, periodi 1.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

1. osaa derivoida ja integroida kompleksimuuttujan funktioita
2. ymmärtää analyyttisyyden käsitteen,
3. osaa laskea kompleksisia käyräintegraaleja ja käyttää apuna residylaskentaa,
4. osaa soveltaa esitettyjä menetelmiä yksinkertaisten signaalinkäsittelyn ongelmien ratkaisemiseen.

Sisältö:

Kompleksiluvut, kompleksimuuttujan funktiot, derivaatta ja analyyttisyys, kompleksiset sarjat, kompleksinen käyräintegraali, Cauchyn lause, Taylorin ja Laurentin kehitelmät, residylaskenta, sovelluksia signaalinkäsittelyyn.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, Stack(verkko)-tehtävät.

Toteutustavat:

Luento-opetus 28 h/laskuharjoitukset 14 h/itsenäistä työtä 93 h.

Kohderyhmä:

Kurssi on suunnattu ensisijaisesti insinööritieteiden perustutkinto-opiskelijoille. Myös muut ovat tervetulleita.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa, että seuraavat kurssit on suoritettu ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Matematiikan peruskurssi I ja II, Differentiaaliyhtälöt.

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Luentomoniste ja luentokalvot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Välikokeet tai loppukoe.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Jukka Kemppainen

Työelämäyhteistyö:

-

485303A: Maamekaniikka, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella periodissa 4

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa 1) selittää maan kokoonpuristuvuuden ja lujuuden määrittämiseen käytettävät laboratoriokoemenetelmät sekä niiden tulosten esittämistavat, 2) kuvata painumalajit sekä laskea konsolidaatiopainuman, 3) stabiliteetilaskennan periaatteet ja laskea yksinkertaisia liukupinnan vakavuuksia, 4) selittää maanpaineen lajit sekä laskea ne, 5) tukiseiniä mitoituksen periaatteet sekä 6) ymmärtää geoteknisen kantavuuden ja siihen vaikuttavat seikat sekä osaa käyttää kantavuuskaavaa.

Sisältö:

Painumaominaisuudet, konsolidaatiopainuma, jännityksen jakautuminen, stabiliteetilaskenta, maan lujuusominaisuudet, maanpaine, tukiseiniä mitoitus

Järjestämistapa:

Kontaktiopetusta

Toteutustavat:

Lähiopetusta (40 h), joista luentoa (24 h) ja laskuharjoitukset (16 h) sekä itsenäistä työskentelyä (95 h)

Kohderyhmä:

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan kandidaattivaiheen opiskelijat sekä pohjarakentamiseen syventyvät tekniikan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

485301A Geotekniikan perusteet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomoniste ja kurssilla jaettava materiaali, Principles of Geotechnical Engineering, Das B.M. ja Craig's Soil Mechanics, Craig R.F.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen lopputentti

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisella asteikolla nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Anne Tuomela

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

031010P: Matematiikan peruskurssi I, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pauliina Uusitalo

Opinto-kohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay031010P Matematiikan peruskurssi I (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syyslukukausi, periodi 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee ja epäyhtälöiden käsittelyn
- tunnistaa vektorialgebran käsitteet
- osaa käyttää vektorialgebraa analyttisen geometrian ongelmien ratkaisemisessa
- tuntee alkeisfunktioiden perusominaisuudet
- kykenee analysoimaan yhden muuttujan reaaliarvoisten funktioiden raja-arvoa ja jatkuvuutta
- osaa tutkia funktion kulkua ja ääriarvoja derivaatan avulla
- osaa laskea derivaatan käyrän parametriesityksen avulla esitetyle funktiolle
- osaa laskea kompleksilukuihin liittyviä peruslaskutoimituksia ja esittää kompleksiluvun eksponenttimuodossa
- ymmärtää integraalin ja pinta-alan yhteyden
- hallitsee integroimistekniikoita, kuten sijoitusmenetelmän, osittaisintegroinnin ja osamurtokehityksen
- osaa ratkaista yhden muuttujan reaaliarvoisten funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaan liittyviä ongelmia.

Sisältö:

- Epäyhtälöt ja itseisarvo
- Vektorialgebraa ja analyttistä geometriaa
- Funktion käsite ja alkeisfunktiot
- Funktion monotonisuus, käänteisfunktio
- Raja-arvot
- Derivaatta erotusosamäärän raja-arvona, alkeisfunktioiden derivaatat
- Funktion kulku ja ääriarvot
- Käyrän parametriesitys, napakoordinaatit, kompleksiluvut
- Integraalifunktio ja määrätty integraali, integroinnin sovellukset
- Osittaisintegrointi, sijoitusmenetelmä ja rationaalifunktioiden integrointi

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus, opintojaksolla käytetään Moodlen oppimisympäristöä

Toteutustavat:

Luento-opetus 28 h / Pienryhmäopetus 22 h / Itsenäistä opiskelua 85 h

Kohderyhmä:

1. vuoden tekniikan, matematiikan ja fysiikan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomoniste. Lisäkirjallisuutta: Grossman S.I.: Calculus of One Variable; Grossman S.I.: Multivariable Calculus, Linear Algebra, and Differential Equations (osittain); Adams, R.A.: A Complete Course Calculus (osittain).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan välikokeilla tai loppukokeella. Välikokeilla suoritettaessa kurssin aikaiset tehtävät kuuluvat jatkuvaan arviointiin. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin. Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hyläytystä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Pauliina Uusitalo

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

-

031075P: Matematiikan peruskurssi II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pauliina Uusitalo

Opintojakson kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay031075P Matematiikan peruskurssi II (AVOIN YO) 5.0 op
 031011P Matematiikan peruskurssi II 6.0 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Opintojakson voi suorittaa englanniksi välikokeilla tai loppukokeella.

Ajoitus:

Kevätlukukausi periodi 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee tutkimaan reaali-termisten sarjojen ja potenssisarjojen suppenemista, osaa selittää potenssisarjojen käytön esimerkiksi raja-arvojen laskemisessa, kykenee ratkaisemaan usean muuttujan reaali- ja vektoriarvoisten funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaan liittyviä ongelmia.

Sisältö:

Lukujonot, sarjat, potenssisarjat, Fourier-sarjat. Usean muuttujan reaali- ja vektoriarvoisten funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaa.

Järjestämistapa:

Etäopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 28 h / Pienryhmäopetus 22 h / Itsenäinen opiskelu 85 h.

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että kurssi 031010P Matematiikan peruskurssi I on suoritettu.

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Kreyszig, E: Advanced Engineering Mathematics; Grossman S.I.: Multivariable Calculus, Linear Algebra, and Differential Equations; Adams, R.A.: A Complete Course Calculus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Välikokeet tai loppukoe. Kokeet ovat etätenttejä. Mahdollisuus suorittaa tentit myös yliopistolla.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

<http://www oulu.fi/yliopisto/opiskelu/arvostelu>

Vastuuhenkilö:

Pauliina Uusitalo

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

031078P: Matriisialgebra, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Peltola

Opinto-kohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay031078P Matriisialgebra (AVOIN YO) 5.0 op
 031019P Matriisialgebra 3.5 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella periodilla 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 1. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Tämän perusopintotason kurssin suorittanut opiskelija kykenee käyttämään matriisien laskuoperaatioita: Hän pystyy ratkaisemaan lineaarisen yhtälöryhmän matriisien avulla ja osaa käyttää matriisin LU-hajotelmaa ja QR-hajotelmaa ratkaisun apuna. Opiskelija tunnistaa vektoriavaruuden ja ymmärtää miten vektoriavaruuden kanta ja dimensio kuvaavat vektoriavaruutta. Hän kykenee analysoimaan matriisia siihen liittyvien tunnuslukujen, vektoreiden ja lineaaristen avaruuksien avulla. Opiskelija osaa laskea neliömatriisin determinantin, ominaisarvot ja -vektorit ja kykenee diagonalisoimaan neliömatriisin ja soveltamaan diagonalisointia yksinkertaisissa ongelmissa.

Sisältö:

1. Vektorit ja matriisit 2. Lineaarisen yhtälöryhmän ratkaisu. 3. Matriisihajotelmia. 4. Vektoriavaruus. 5. Matriisin aste ja matriisiin liittyvät vektoriavaruudet. 6. Determinantti, 7. Ominaisarvot ja -vektorit. 8. Matriisin diagonalisointi ja diagonalisoinnin sovelluksia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 28 h / Pienryhmäopetus 22 h / Itsenäinen opiskelu 85 h.

Kohderyhmä:

1. vuoden tekniikan, matematiikan ja fysiikan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Suosittelava kirjallisuus: Grossman, S.I: Elementary Linear Algebra; David C. Lay: Linear Algebra and Its Applications.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson voi suorittaa joko välikokeilla (2 kpl) tai loppukokeella. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Matti Peltola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

423274S: Musiikkikasvatusfilosofia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kasvatustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- on jäsentänyt kokonaiskuvan länsimaisen filosofian keskisimmistä vaiheista ja ongelmista.

- ymmärtää musiikkifilosofian, kasvatustieteen sekä musiikkikasvatustieteen tärkeimpiä perinteitä, menetelmiä ja kysymyksiä.
- ymmärtää juonteita, joiden kautta musiikkikasvatustieteen ja taidekasvatustieteen liittyvät tieteen- ja taiteenfilosofian, taiteiden tutkimuksen ja kasvatustieteen eri suuntiin.
- pystyy keskustelemaan ja kirjoittamaan musiikkikasvatustieteen kannalta oleellisista filosofisista kysymyksistä.

Sisältö:

- Filosofian peruskysymyksiä ja suuntauksia
- Taide- ja taitokasvatustieteen monimuotoisuus, nykytila ja tulevaisuudennäkymiä
- Musiikkikasvatustieteen paradigmatieteen ja nykytilanne
- Merkitykset musiikin, taiteen, kasvatustieteen, yhteiskunnan ja kulttuurin vuorovaikutuksessa

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 16 tuntia, harjoituksia 24 tuntia, itsenäistä työskentelyä 95 tuntia.

Kohderyhmä:

Etusijalla musiikkikasvatustieteen maisterivaiheen opiskelijat, luokanopettajakoulutuksen ja varhaiskasvatustieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositteluaan suoritettavaksi pro gradu -opintojen alkupuolella ja yhdessä syventävän harjoittelun kanssa.

Oppimateriaali:

Valikoiden:

- Alhanen, K. 2013. John Deweyn kokemusfilosofia.
- Bowman, W. & Frega, L. A. (toim.). 2012. The Oxford handbook of philosophy in music education.
- Haapala, A. & Pulliainen, U. 1998. Taide ja kauneus. Johdatus estetiikkaan.
- Huovinen, E. & Kuitunen, J. (toim.) 2008. Johdatus musiikkifilosofiaan.
- Juntunen, M.-L. & Nikkanen, H. & Westerlund, H. (toim.). 2013. Musiikkikasvatustieteen. Kohti reflektiivistä käytäntöä.
- Louhivuori, J. & Paananen, P. & Väkevä, L. (toim.). 2009. Musiikkikasvatustieteen.
- Määttä, P. 2012. Taide maailmassa: pragmatistisen estetiikan lähtökohtia.
- Ojala, J. & Väkevä, L. (toim.). 2013. Säveltäjäksi kasvattaminen.
- Regelski, T. & Gates, T. (toim.). 2010. Music education for changing times : guiding visions for practice.
- Siljander, P., Kivelä, A. & Sutinen, A. 2012. Bildung and growth: connections and controversies between continental educational thinking and American pragmatism
- Tomperi, T. & Juuso, H. (toim.) 2008. Sokrates koulussa.
- Torvinen, J. & Padilla, A. (toim.) 2005. Musiikin filosofia ja etiikka.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia ja lopputenttiä. Lopputentti, reflektio, väittelytehtävä sekä oppimispäiväkirja, jota pidetään pääasiassa luennoista ja ryhmätyöskentelystä. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointikriteerit:

Osaamistavoitteiden osoittaminen on

0 = keskeneräistä, katkonaista, esitetyt asiat eivät liity olennaisesti aihepiiriin ja lähteiden käyttö on olematonta.

1 = erittäin pintapuolista, asiat esitetään täysin irrallaan toisistaan ja lähteiden käyttö on heikkoa.

2 = pintapuolista, asioita esitetään paikoitellen irrallaan toisistaan ja lähteiden käyttö on tyydyttävää.

3 = pohtivaa ja asioita suhteutetaan jonkin verran toisiinsa; punainen lanka on näkyvässä ja lähteiden käyttö on pääasiassa hyvää.

4 = jokseenkin analyyttistä, asioita suhteutetaan hyvin toisiinsa ja lähteiden käyttö on pääasiassa erittäin hyvää.

5 = systemaattista ja analyyttistä, asiat suhteutetaan erittäin hyvin toisiinsa ja lähteiden käyttö on pääasiassa erinomaista.

Arviointiasteikko:

0-5

Vastuuhenkilö:

Musiikkikasvatustieteen professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

423260S: Musiikkipsykologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kasvatustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirkko Paananen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee musiikkipsykologian, musiikkikognition ja musiikkiterapian peruskäsitteistön ja tuntee niiden perusilmiöt
- osaa hahmottaa oppijan musiikillista osaamista ja potentiaalia suhteessa musiikin kehityspsykologisiin malleihin ja musiikkipsykologiseen tutkimustietoon
- tuntee musiikkiterapian periaatteita ja osaa hahmottaa musiikkikasvattajan ammattikuvaa suhteessa musiikkiterapeutin vastaavaan
- osaa asettaa mielekkäitä pedagogisia ja tutkimuskysymyksiä koskien musiikin ja mielen välistä suhdetta.

Sisältö:

Musiikin psykofysiologiset perusteet, äänen havaitsemisen ja prosessoinnin lainalaisuudet, musiikin kehityspsykologiset mallit, musiikin sosiaalipsykologian peruskäsitteet, merkitys ja motivaatio musiikin oppimisessa, musikaalisuuden käsite, johdatus musiikkiterapian periaatteisiin ja toimintatapoihin

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 16h, kirjallinen tehtävä 24 h, itsenäinen työskentely 95h

Kohderyhmä:

Etusijalla musiikkikasvatuksen maisterivaiheen opiskelijat, luokanopettajakoulutuksen ja varhaiskasvatuksen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Suositteluaan suoritettavaksi pro gradu -opintojen alkupuolella.

Oppimateriaali:

- Hallam, Cross & Thaut (toim.): The Oxford handbook of music psychology (valikoiden)
- Muu oppimateriaali sovitaan opintojakson alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia ja lopputenttiä. Luennoista, harjoituksista ja ryhmätyöskentelystä pidetään oppimispäiväkirjaa. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointikriteerit:

Osaamistavoitteiden osoittaminen on

0 = keskeneräistä, katkonaista, esitetyt asiat eivät liity olennaisesti aihepiiriin ja lähteiden käyttö on olematonta.

1 = erittäin pintapuolista, asiat esitetään täysin irrallaan toisistaan ja lähteiden käyttö on heikkoa.

2 = pintapuolista, asioita esitetään paikoitellen irrallaan toisistaan ja lähteiden käyttö on tyydyttävää.

3 = pohtivaa ja asioita suhteutetaan jonkin verran toisiinsa; punainen lanka on näkyvässä ja lähteiden käyttö on pääasiassa hyvää.

4 = jokseenkin analyyttistä, asioita suhteutetaan hyvin toisiinsa ja lähteiden käyttö on pääasiassa erittäin hyvää.

5 = systemaattista ja analyyttistä, asiat suhteutetaan erittäin hyvin toisiinsa ja lähteiden käyttö on pääasiassa erinomaista.

Arviointiasteikko:

0–5

Vastuuhenkilö:

Musiikkikasvatuksen professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

815345A: Ohjelmistoarkkitehtuurit, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pertti Seppänen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 4. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandiopintojen 2. vuoden kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * kuvailla ohjelmistoarkkitehtuurin, erityisesti oliomenetelmiin ja -ohjelmointiin liittyvät, käsitteet ja tekniikat,
- * kuvailla keskeisten modernien ohjelmisto- ja järjestelmäratkaisujen tyypilliset arkkitehtuuriratkaisut - esimerkiksi älylaitteiden sovellukset ja palvelin pohjaiset järjestelmät,
- * tunnistaa ja analysoida erilaisten ohjelmistoarkkitehtuurien edut ja haitat ohjelmiston rakentamisen, suorittamisen sekä laadun ja ylläpidettävyyden kannalta,
- * käyttää UML-kuvaustekniikoita arkkitehtuurin eri näkökulmien kuvaamiseen,
- * luoda ohjelmiston toiminnallisten ja ei-toiminnallisten vaatimusten perusteella vaihtoehtoisia arkkitehtuuriratkaisuja sekä arvioida näiden ratkaisujen soveltuvuutta tarkoitukseensa sekä
- * kuvailla arkkitehtuurisuunnittelun merkityksen ketterissä ja iteratiivisissa ohjelmistoprosesseissa.

Sisältö:

Ohjelmistoarkkitehtuurien perusteet. Arkkitehtuurien dokumentointi. Komponentit ja rajapinnat. Ohjelmistoriippuvuudet. Suunnittelumallit. Arkkitehtuurityylit. Arkkitehtuurien arviointimenetelmät. Ketterien ja iteratiivisten ohjelmiston kehitysprosessien vaikutus arkkitehtuurisuunnitteluun.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 24 h, harjoitukset 20 h, harjoitustyö ryhmätyönä 90 h.

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen ja niiden edeltäjien osaamistavoitteet on saavutettu: Tietomallinnus ja -suunnittelu

Oppimateriaali:

Robert Hanmer: Pattern-Oriented Software Architecture For Dummies, 2013; K. Koskimies, T. Mikkonen: Ohjelmistoarkkitehtuurit. Talentum 2005; L. Bass, R. Clements, R. Kazman: Software Architecture in Practice Third Edition. Addison-Wesley 2013; Agile Software Architecture 1st Edition Aligning Agile Processes and Software Architectures (2013) soveltuvin osin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan tekemällä hyväksyttävästi harjoitustehtävät ja harjoitustyö.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Pertti Seppänen

Työelämäyhteistyö:

Vierailuluennot

811306A: Ohjelmistojen laatu ja testaus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Mäntylä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 2. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * kuvailla eri näkökulmia ohjelmistojen laatuun ja ohjelmistotestauksen roolin ohjelmistotuotannossa,
- * löytää virheitä ohjelmistosta eri ohjelmistotestauksen tekniikoiden avulla,
- * kuvailla testitasoja ja testitekniikoita,
- * luoda testitapauksia ja suorittaa yksikkötestausta soveltuvilla testaustyökaluilla,
- * kuvailla perusteet testivetoisesta ohjelmistokehityksestä ja testiautomaatiosta ja
- * määrittellä laajuuden ohjelmiston testaus- ja laadunvarmistusprojektille.

Sisältö:

1. Miksi testaus ja ohjelmistojen laatu ovat tärkeitä
2. Testaus prosessina
3. Testaus tekniikkana
4. Testien suunnittelu (testaustekniikoiden ja aluetietojen käyttäminen)
5. Testioraakkelit ja testikaattavuus
6. Yksikkötestaus ja TDD

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Itsenäinen työskentely, ryhmätyö, luennot, projekti, vierailuluennnot

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Ohjelmistojen mallinnus ja suunnittelu

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Laboratoriaharjoitukset, tentti, opiskelijaprojekti, kysymykset

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Mika Mäntylä

Työelämäyhteistyö:

Teollisuusluentoja, mikäli saatavilla

811301A: Ohjelmistojen mallinnus ja suunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tero Päivärinta

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

812342A Oliosuuntautunut analyysi ja suunnittelu 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 1. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 2. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * soveltaa UML-mallinnuskieliperheen mahdollisuuksia kuvata ohjelmistoa ja sen kehitystä eri näkökulmista,
- * tuottaa yksityiskohtaisia kuvauksia staattisella tai dynaamisella mallinnuksella sekä koodia suunnitteludokumenteista,
- * kuvailla oliopohjaisuuden periaatteet, takaisinmallinnuksen ja yleiset ohjelmistosuunnitelman periaatteet (kuten abstraktio, modulaarisuus, koheesio ja kytkentä) sekä
- * kuvailla "best practice" -käytäntöjä ja niiden merkitystä ohjelmistojen mallinnuksessa ja suunnittelussa.

Sisältö:

UML-mallinnusnotaatiot ja -menetelmä. Joitakin UML-kaavioita (ainakin luokka-, sekvenssi- ja tilakonekaaviot), oliopohjaisuuden periaatteet ja laatuseikkoja, suunnittelun Design practice-ratkaisuja.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 32 h, harjoitukset 32 h, itsenäistä työskentelyä 66 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Vaatimusmäärittely, Ohjelmointi 2.

Oppimateriaali:

Opettajan valitsema UML-kieltä perustasolta syventävä kurssikirja sekä kurssimateriaali ja siihen liittyvä kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti ja viikkotentit.

Viikkoharjoitukset arvioidaan ja lisäksi pidetään viikkotehtäviin kuulumattomasta teoriasta luentotentti. Ne kaikki on suoritettava.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Tero Päivärinta

811104P: Ohjelmointi 1, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay811104P Ohjelmointi 1 (AVOIN YO) 5.0 op

811122P Johdatus ohjelmointiin 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodeilla 1 ja 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandiopintojen 1. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * tehdä yksinkertaisia toimivia ohjelmia.
- * tunnistaa perusohjausrakenteet ja käyttää niitä ohjelmassa.
- * tunnistaa käsitteet: modulaarisuus, taulukko, tiedon tallentaminen.
- * soveltaa ohjelmassa modulaarista rakennetta, taulukoita ja tiedon tallennusmenetelmiä
- * etsiä ja korjata virheitä ohjelmasta.
- * ratkaista laskennallisen ongelman abstrahoimalla ja askeleittain tarkentamalla.

- * selittää rekursion käsitteen.
- * käsitellä binäärisiä ja heksadesimaalisia lukuja sekä tuntee lukujen esittämisen tietokoneessa.
- * dokumentoida ohjelman.

Sisältö:

1. ohjelmiston suunnittelu (vesiputousmalli) 2. algoritminen ongelmanratkaisu 3. askeleittain tarkentaminen 4. ohjausrakenteet 5. modulaarinen ohjelmointi, moduulin kutsu, moduulien välinen kommunikointi 6. tietotyypit 7. taulukot 8. osoittimet 9. merkkijonot 10. rakenteinen tieto 11. tiedon tallettaminen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Teoriaopintoja luentoina ja/tai verkko-opiskeluna 40 h, ohjelmointiharjoituksia mikroluokassa ja/tai verkko-oppimisympäristössä 24h, itsenäistä työskentelyä 70h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Oppimateriaali:

Deitel, Deitel: C HOW TO PROGRAM; Pearson Education Inc. 2007 tai uudempi painos. Luentokalvot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

1. loppuentillä + harjoituspisteillä + kotitehtävillä TAI 2. välikokeilla (2 kpl) + harjoituspisteillä + kotitehtävillä.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Jouni Lappalainen

811322A: Ohjelmointi 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Päivi Raulamo-Jurvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay811322A Ohjelmointi 2 (AVOIN YO) 5.0 op

812341A Olio-ohjelmointi 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodeilla 3 ja 4. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 1. vuoden kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * kuvata oliokäsitteiden perusteet (kapselointi ja tiedon kätöntä, polymorfismi, periytyminen, koostuminen), geneerisyyden ja suunnittelumallit ja osaa soveltaa näitä laatimissaan ohjelmissa,
- * kuvata poikkeusten ja virheiden käsittelyn ja osaa laatia vikasietoisia ohjelmia,
- * selittää UML-mallien ja koodin välisen yhteyden,
- * testata sovellusta ja pystyy tulkitsemaan koodista sen rakenteen ja toiminnallisuuden sekä
- * ohjelmointityökalujen, kuten versionhallinnan, kehitysympäristöjen ja koodin analyysityökalujen, peruskäytön.

Sisältö:

Oliokäsite, tiedon kätöntä, koostuminen, periytyminen, monimuotoisuus, poikkeukset, UML-kaavioiden yhteys koodiin, geneerisyys (malliluokat), kirjastot, tietosäiliöt, suunnittelumallit, kehitystyökalut, versionhallinta, dokumentointi, yksikkötestaus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, voidaan toteuttaa myös monimuoto-opetuksena

Toteutustavat:

Luennot 32 h ja harjoitukset 24 h (tai vastaava määrä itsenäistä opiskelua) sekä viikkotehtävät ja itsenäinen työskentely 72 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Ohjelmointi 1

Oppimateriaali:

Timothy Budd: Introduction to object-oriented programming, 3rd edition, ja muu kurssilla ilmoitettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytysti suoritettavat viikkotehtävät (suositeltu) tai akvaariotentti + harjoitustyö.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Päivi Raulamo-Jurvanen

811367A: Ohjelmointi 3, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markus Kelanti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 3. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidiopintojen 2. vuoden kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * tunnistaa rajapintamäärittelyn vaikutukset ja vaatimukset palvelimen kehitysprosessille ja pystyy soveltamaan niitä omassa työssään.
- * toteuttaa ja dokumentoida sovellukseen tietokantaliittymän ja laatia sovellukselle laadukkaan tietokannan.
- * toteuttaa ja dokumentoida asiakas-palvelinsovellukseen palvelimen toiminnallisuuden ja soveltaa siinä rinnakkaisuutta tarvittavissa kohdin.
- * hyödyntää annettuja ohjelmointirajapintoja ja tiedonvälitysprotokollia palvelinohjelmassa.
- * palvelimen testauksen periaatteet käytännössä ja pystyy tulkitsemaan toisen kirjoittamaa koodia.
- * ohjelmointityökalujen kuten versionhallinnan, kehitysympäristöjen ja koodin analyysityökalujen käytön palvelinkehityksessä.

Sisältö:

Tietokannat, tietokannan ohjelmointi, tiedon esitysmuodot, palvelinrajapinnan suunnittelu, toteutus, ja testaus, palvelimen turvallisuus, rinnakkaisuus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, voidaan toteuttaa myös monimuoto-opetuksena

Toteutustavat:

Luennot 32 h ja harjoitukset 24 h (tai vastaava määrä itsenäistä opiskelua) sekä viikkotehtävät ja itsenäinen työskentely 72 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Tietorakenteet ja algoritmit

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ohjelmointitehtävät ja harjoitustyö, joka määritellään tarkemmin kurssin aikana.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Markus Kelanti

811368A: Ohjelmointi 4, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

811375A Käyttöliittymäohjelmointi 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 4. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidiopintojen 2. vuoden kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * tunnistaa suunnittelu/toteutus -rajapinnan vaikutukset ja vaatimukset käyttöliittymän suunnittelu- ja toteutusprosessille ja pystyy huomioimaan ne ja soveltamaan niitä oman työnsä kontekstissa molempiin suuntiin ko. rajapinnan yli,
- * hyödyntää käyttöliittymäkirjastoja ja -kehikoita ohjelmassaan,
- * toteuttaa asiakas-palvelinsovellukseen asiakassovelluksen toiminnallisuuden,
- * koodin yksikkötestauksen periaatteet käytännössä ja pystyy lukemaan koodia siten että pystyy tarvittaessa mallintamaan sen rakenteen ja huomioimaan sen vaikutukset testaukselle, ylläpidolle sekä jatkokehitykselle,
- * ohjelmointityökalujen kuten versionhallinnan, kehitysympäristöjen ja koodin analyysityökalujen käytön sekä
- * toimia osana ohjelmiston toteuttavaa tiimiä.

Sisältö:

Käyttöliittymän elementit, käyttöliittymäkirjastojen ohjelmoinnin perusteet, käyttöliittymän suunnitteluperiaatteita, käyttöliittymän taitto, käyttöliittymien suhde ohjelmisto-arkkitehtuuriin, web-käytettävyys, käyttöliittymien rakentaminen www-ympäristöön, web-ohjelmointi.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Harjoitukset 24 h, harjoitustyö 75 h, itsenäinen materiaaliin perehtyminen 35 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Ohjelmointi 3

Oppimateriaali:

Jaetaan kurssilla. Lisäksi esim. Kosonen, Peltomäki & Silander (2005). Java 2 ohjelmoinnin peruskirja. Docendo. Lisäksi Lauesen, S. 2005. User Interface Design: A Software Engineering Perspective.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan hyväksytyllä harjoitustyöllä, jonka aihe määritellään opiskelijan kanssa kurssin aikana, sekä oppimistehtävillä.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Jouni Lappalainen

521241A: Optiset järjestelmät, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sähkötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anssi Mäkynen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Kurssi luennoidaan suomeksi. Laboratoriotöitä ohjaava assistentti voi olla suomen- tai englanninkielinen.

Ajoitus:

Periodi 1.

Osaamistavoitteet:

1. osaa selittää tärkeimmät geometrisen ja fysikaalisen optiikan perusilmiöt
2. osaa selittää yksinkertaisten optisten komponenttien ja instrumenttien toimintaperiaatteet
3. osaa esittää optisen systeemin pääpistetasoisena kuvauksena
4. osaa laskea tärkeimpien paraksiaalisten säteiden reitit optisen systeemin läpi
5. osaa selittää laserkeilan ominaisuudet
6. osaa arvioida optisen systeemin radiometriset ominaisuudet ja piirtokyvyn
7. osaa tunnistaa ja selittää kuvantavan, ei-kuvantavan ja laseroptiikan eron sekä arvioida mistä em. näkökulmasta annettua suunnittelutehtävää tulee lähestyä
8. osaa suunnitella ja optimoida yksinkertaisia kuvantavia ja ei-kuvantavia, sekä laserkeilan muokkaukseen soveltuvia, optisia systeemejä käyttäen optiikan suunnittelun ohjelmistotyökaluja ja 3D tulostusta.

Sisältö:

Geometrisen ja fysikaalisen optiikan perusteet. Tavallisimmat optiikan komponentit ja optiset instrumentit. Optiikan suunnittelun työkalut.

Järjestämistapa:

Kurssi järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 24 h, laskuharjoituksia ja ohjattuja laboratoriotöitä 12 h ja itsenäistä työsentelyä 100 h.

Kohderyhmä:

Kurssi on pakollinen sähkötekniikan koulutusohjelmien opiskelijoille. Myös muut Oulun yliopiston opiskelijat voivat suorittaa opintojakson.

Esitietovaatimukset:

Kurssi ei vaadi esitietoja.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssimateriaali Optimasta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso suoritetaan loppukokeella ja hyväksytysti suoritetuilla laboratoriotöillä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5.

Vastuuhenkilö:

Anssi Mäkynen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

521384A: Radiotekniikan perusteet, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sähkötekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aarno Pärssinen, Risto Vuontoniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syksy, 1. periodi

Osaamistavoitteet:

1. osaa määrittellä, mitä radiotekniikka on ja listata sen eri osa-alueet ja sovellukset FM-radiosta 5G järjestelmään.
2. ymmärtää, mitä Maxwellin yhtälöt kuvaavat ja osaa ratkaista niistä radioaallon etenemisen homogeenisessa väliaineessa.
3. osaa laskea sähkö- ja magneettikentät kahden väliaineen rajapinnassa.
4. tuntee yleisimmät siirtojohtotyypit ja niiden ominaisuudet sekä osaa laskea kentät koaksiaalijohdolle ja suorakulmaiselle aaltojohdolle.
5. osaa käyttää Smithin diagrammiin (Smith Chart) perustuvia menetelmiä mikroaaltopiirien ja antennien sovitukseen.
6. ymmärtää Y-, Z-, ja S-matriisit sekä osaa käyttää S-parametreja mikroaaltopiirien ominaisuuksien laskemisessa.
7. osaa selittää passiivisten aaltojohtokomponenttien, resonaattorien ja suodattimien sekä yleisimpien puolijohteisiin perustuvien RF-piirien toiminnan.
8. osaa antennien ominaisuuksia kuvaavat termit, osaa määrittää yksinkertaisten antennien ja antenniryhmien säteilykuviot.
9. tuntee radioaaltojen etenemismekanismit ja osaa arvioida, mitkä etenemisilmiöt ovat merkitseviä eri taajuusalueilla ja eri ympäristöissä.
10. pystyy selittämään radiojärjestelmän rakenteen ja laskemaan radiojärjestelmän signaali-kohinasuhteelle linkkibudjetin vapaan tilan radioyhteysväleillä.

Sisältö:

Sähkömagneettisten aaltojen perusteet. Maxwellin yhtälöt. Sähkömagneettiset aallot vapaassa tilassa ja kahden väliaineen rajapinnassa. Aaltojohtorakenteita. Sähkömagneettiset kentät aaltojohdoissa. Sovitus aaltojohtoon ja Smithin diagrammin käyttö sovituksessa. Mikroaaltopiirien kuvaus sirontaparametrien avulla. Mikroaaltokomponentit. Yleisimpiä puolijohteisiin perustuvia RF-piirejä. Antennien ja radioaaltojen etenemisen perusteet. Radiolähetimet ja vastaanottimet. Kohina vastaanotossa. Radiotekniikan sovelluksia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 26 h ja laskuharjoitukset 16 h. Laskuharjoitusten yhteydessä arvosteltavia kotitehtäviä.

Kohderyhmä:

3. vuoden kandidaattiohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Sähkömagnetismi tai vastaavat tiedot sähkömagneetiikan perusteista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssissa annetaan perustiedot radiotekniikasta. Kurssi luo pohjaa radiotekniikan opinnoille (mm. Radiotekniikka 1, Radiotekniikka 2, Antennit, Tietoliikenne-elektroniikka) ja antaa yleiskuvan radiotekniikasta mm. elektroniikan ja tietoliikennetekniikan opiskelijoille.

Oppimateriaali:

Räisänen, Lehto: Radiotekniikan perusteet, Otatiето, 2011; myös kirjan vanhemmat painokset sopivat oppikirjaksi. Louhi, Lehto: Radiotekniikan harjoituksia, Otatiето, 1995.

Lisälukemista D.M. Pozar: Microwave Engineering, 4th edition, John Wiley & Sons, Inc., 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso suoritetaan loppukokeella. Kotitehtävien suorituksesta saa hyvitystä loppukokeeseen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

1-5

Vastuuhenkilö:

Risto Vuontoniemi, Aarno Pärssinen.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

904016Y: Ranskan alkeiskurssi I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Leikkaavuudet:

ay904016Y Ranskan alkeiskurssi I (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötasovaatimus:

Ei vaadita edeltäviä opintoja.

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka eivät ole aikaisemmin ranskaa lukeneet. Jos sinulla on aikaisempia hajanaisia opintoja (es. 1-2 kurssia lukiossa) tai jopa enemmän, ota sopivan ryhmän/tason löytämiseksi yhteys opettajaan Cecile.Rousselet-Karinen@oulu.fi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi / ranska / englanti

Ajoitus:

Syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään

- opiskelija osaa kertoa itsestään ja viestiä yksinkertaisesti jokapäiväisissä tilanteissa.
- Opiskelija osaa tehdä yksinkertaisia kysymyksiä ja antaa lyhyitä vastauksia.
- Opiskelija osa tervehtiä ja käyttää yleisimpiä kohteliaisuusfraaseja.
- Opiskelija osaa pyytää toistamaan ja hidastamaan puhetta.
- Opiskelija ymmärtää hidasta ja selkeää puhetta jokapäiväisistä asiasta tutuissa ja ennakoitavissa arkitilanteissa.
- Opiskelija osaa ääntää ymmärrettävästi.

Sisältö:

Kurssin perusrungon muodostavat keskeiset ranskan kielen kieliopin rakenteet ja keskeinen perussanasto, kuuntelu-, lukemis- ja ääntämisharjoitukset sekä keskustelu- ja kirjoitelmaharjoitukset. Aihepiirien valinnassa on otettu huomioon sekä arkipäivän että työelämän kielitaitotarpeet. Käsiteltäviä aihepiirejä ovat esim. itsestä kertominen, omat mielenkiinnon kohteet ja harrastukset, päivän suunnitelmista keskusteleminen, ehdottaminen, suostuminen ja kieltäytyminen. Rakenteista tulevat esiin. mm. tavallisimmat preesensin ja lähifutuurin verbimuodot, substantiivin suku ja luku, epämääräinen ja määräinen artikkeli, kielteiset ja myönteiset lauseet, kysymyslauseet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

luento-opetus ryhmissä 52 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

-
Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-
Oppimateriaali:

Oppikirja ja tehtäväkirja (**Méthode et cahier d'exercice**) "Edito 1, niv. A1", Editions Didier (Unités 1,2,3,4).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin hyväksytysti suorittaminen edellyttää, että opiskelija osallistuu aktiivisesti tuntityöskentelyyn ja että hän suorittaa annetut tehtävät sekä loppukuulustelun hyväksytysti.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Cécile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-
Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: [cecile.rousselet-karinen\[at\]joul.fi](mailto:cecile.rousselet-karinen[at]joul.fi)

904017Y: Ranskan alkeiskurssi II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Leikkaavuudet:

ay904017Y Ranskan alkeiskurssi II (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotasot:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotasot A1 / A2

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötasovaatimus:

KVK:ssa hyvin suoritettu alkeiskurssi, osa 1 (Débutants 1, Y904016), tai vastaavat tiedot (esim.korkeintaan 1 vuosi koulussa).

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi / ranska / englanti

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään

- opiskelija osaa kertoa omasta elinympäristöstä tarkemmin.
- Opiskelija osaa kertoa menneistä tapahtumista.
- Opiskelija osaa toimia jokapäiväisissä asiointitilanteissa ja keskustella lyhyesti.
- Opiskelija ymmärtää yksittäisiä kohtia normaalitempoisesta puheesta, kun aihe on tuttu.
- Opiskelija tuntee perusasioita ranskankielisistä maista ja osaa sopia arkisista asioista.

Sisältö:

Aihepiirejä ovat esim. tien neuvominen, asuminen, ruokaostoksilla käyminen, päivän suunnitelmista keskusteleminen, päivän tapahtumien kuvaileminen (myös menneessä ajassa). Rakenteista tulevat esille mm. adjektiiviset demonstratiivi- ja possessiivipronominit, partitiivi, refleksiiviverbit, -er, -ir, -re -verbit sekä tavallisimmat epäsäännölliset verbit (preesens, perfekti).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus ryhmissä 52 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

KVK:ssa hyvin suoritettu ranskan alkeiskurssi, osa 1 tai vastaavat tiedot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on jatkoa Y904016 ranskan alkeiskurssi 1:lle (Débutants 1).

Oppimateriaali:

Oppikirja ja tehtäväkirja (**Méthode et cahier d'exercice**) "Edito 1, niv. A1", Éditions Didier (Unités 5,6,7,8).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskenteleminen sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Cécile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: **cecile.rousselet-karinen@oulu.fi**

900100Y: Rohkeammaksi viestijäksi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

-

Asema:

Humanistisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmaan kuuluva opintojakso. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa suomen kielen ja viestinnän opinnot valitsemalla jonkin toisen 5 op:n opintojakson Viestinnän noutopöydästä. Opintojakso kuuluu myös valinnaiseen KieKuVi-sivuainekokonaisuuteen ja OyKKK:n kielisivuaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. tai 2. opintovuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on kasvattaa opiskelijan viestintävarmuutta ja vähentää mm. esiintymisjännitystä.

Opintojakson jälkeen opiskelija

tunnistaa viestintätilanteisiin kuuluvan jännittämisen ja pystyy tarkastelemaan sitä eri näkökulmista

pystyy suhtautumaan realistisesti viestintätilanteisiin, omiin viestintätaitoihinsa ja itseensä viestijänä

uskaltaa kokeilla rohkeasti eri tapoja osallistua viestintätilanteisiin ja näkee toiminnalleen vaihtoehtoisia malleja

osaa antaa, vastaanottaa ja käsitellä palautetta.

Sisältö:

Erilaiset viestintätilanteet ja -kokemukset, vuorovaikutustaidot, rohkeus ja vakuuttavuus, oma ääni, kirjoittamalla kokeminen ja muistaminen sekä palautetaidot

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Kontaktiopetus noin 35 t ja itsenäinen työskentely noin 100 t

Kohderyhmä:

Humanistisen tiedekunnan kandidaatin tutkintoa, kieli-, kulttuuri- ja viestintäsivuaaineopintoja sekä OyKKK:n kielisivuainetta suorittavat. Erityisesti julkista esiintymistä ja puhumista jännittäville ja pelkääville opiskelijoille. Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan jakama materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Niina Sarajärvi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ryhmää muodostettaessa etusijalla ovat ne humanistisen tiedekunnan opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet tutkintoonsa kuuluvaa suomen kielen ja viestinnän opintojaksoa.

903024Y: Saksan alkeiskurssi I, 3 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay903024Y Saksan alkeiskurssi I (AVOIN YO) 4.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1.

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa tiedekunnissa. Opintojakso hyväksytään osasuoritukseksi 3 op:n laajuisena opintojaksoon [903009P](#) Tekniikan saksan peruskurssi.

Voit sisällyttää kurssin myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) tai muihin opintoihin.

OyKKK:n opiskelijat voivat sisällyttää kurssin Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaaineeseen.

OyKKK:ssa vuonna 2014 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneet voivat sisällyttää kurssin myös pakollisiin vieraan kielen opintoihin, mikäli he suorittavat kielisivuaineen.

Lähtötasovaatimus:

Alkeiskurssi I ei edellytä aikaisempia opintoja. Voit osallistua kurssille myös, jos saksan opintoja on ollut jonkin verran aikaisemmin, esim. ylä-asteella tai lukiossa, mutta opinnoista on runsaasti aikaa. Jos olet epävarma taitotasostasi, ota yhteyttä kurssin vastuuhenkilöihin.

Laajuus:

3 - 4 op /opiskelijan työtä 80-106 h.

Opetuskieli:

Suomi ja saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään joka lukukausi. Syyslukukaudella on kolme ryhmää, kevätlukukaudella kaksi ryhmää. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Alkeiskurssin käytyään opiskelija osaa viestiä suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisilla lauseilla erilaisissa jokapäiväisissä rutiininomaisissa kielenkäyttötilanteissa. Opiskelija tuntee perusasioita saksankielisistä maista ja niiden tapakulttuurista.

Sisältö:

Kurssin perusrungon muodostavat keskeiset saksan kielen kieliopin rakenteet ja keskeinen perussanasto, kuuntelu-, lukemis- ja ääntämisharjoitukset sekä keskustelu- ja kirjoitelmaharjoitukset. Kurssi auttaa sinua kehittämään vuorovaikutustaitojasi saksan kielellä ja tutustuttaa saksankielisten maiden kulttuureihin. Aihepiirien valinnassa on otettu huomioon sekä arkipäivän että työelämän kielitaitotarpeet.

Käsiteltäviä aihepiirejä ovat saksankieliset maat, tapakulttuuri, juhlat, itsestä, perheestä ja opiskelusta kertominen, yleinen työelämän sanasto, omat mielenkiinnon kohteet ja harrastukset, tien kysyminen ja neuvominen, tapaamisen sopiminen, ajankäyttö, palveluiden tiedustelu ja saaminen, ravintola- ja matkustustilanteet. Keskeiset rakenteet ovat: verbin preesens, eriävät yhdysverbit, modaaliverbit, substantiivien sekä persoona- ja omistuspronominien nominatiivi- ja akkusatiivimuodot, akkusatiiviprepositiot, konjunktioita ja päälauseen sekä kysymyslauseen sanajärjestys.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen.

3 op:n suorittajat yhteensä 80 h/kurssi

4 op:n suorittajat yhteensä 106 h/kurssi

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Freut mich 1 (Otava, uusin painos). Tekijät: Anja Blanco ja Pauli Kudel. Alkeiskurssi I:llä kirjasta käydään läpi kappaleet 1- 7. Lisäksi käytetään opettajan valmistamaa materiaalia.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. 2 koetta. Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely, sovittujen tehtävien tekeminen sekä kurssiin liittyvät kokeet. Kurssin aikana opiskelija saa jatkuvaa palautetta oppimisensa edistymisestä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5.

Vastuuhenkilö:

Kaisu Jarde ja Marja Pohjola-Effe

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilöt opastavat mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903025Y: Saksan alkeiskurssi II, 3 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuo: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay903025Y Saksan alkeiskurssi II (AVOIN YO) 4.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehysten taitotaso A1 ja A2.

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa tiedekunnissa. Opintojakson hyväksytään osasuorituksiksi, 3op:n laajuisena, opintojaksoon [903009P](#) Tekniikan saksan peruskurssi.

Voit sisällyttää kurssin myös oman tiedekuntasi Kiekuvi-opintokokonaisuuteen (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopintoihin) tai muihin opintoihin.

OyKKK:n opiskelijat voivat sisällyttää kurssin Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaineeseen.

OyKKK:ssa vuonna 2014 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneet voivat sisällyttää kurssin myös pakollisiin vieraan kielen opintoihin, mikäli he suorittavat kielisivuaineen.

Lähtötasovaatimus:

Aikaisemmin suoritettu Saksan kielen alkeiskurssi I tai taitotaso A1. Voit osallistua kurssille myös jos saksan opintoja on ollut jonkin verran aikaisemmin esim. lukiossa, mutta opinnoista on runsaasti aikaa. Jos olet epävarma taitotasostasi, ota yhteyttä kurssin vastuuhenkilöihin.

Laajuus:

3 - 4 op / opiskelijan työtä 80-106 h

Opetuskieli:

Suomi ja saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään joka lukukausi. Syyslukukaudella on kaksi ryhmää, kevätlukukaudella on kolme ryhmää. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Alkeiskurssin käytyään opiskelija osaa viestiä suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisilla lauseilla erilaisissa jokapäiväisissä helpoissa kielenkäyttötilanteissa. Osaa ilmaista mielipiteensä, keskustella lyhyesti suunnitelmista ja menneen ajan tapahtumista. Opiskelija tuntee perusasioita saksankielisistä maista ja niiden tapakulttuurista.

Sisältö:

Kurssin perusrungon muodostavat keskeiset saksan kielen kieliopin rakenteet ja keskeinen perussanasto, kuuntelu-, lukemis- ja ääntämisharjoitukset sekä keskustelu- ja kirjoitelmaharjoitukset. Kurssi auttaa sinua kehittämään vuorovaikutustaitojasi saksan kielellä ja tutustuttaa saksankielisten maiden kulttuureihin.

Aihepiirien valinnassa on otettu huomioon sekä arkipäivän että työelämän kielitaitotarpeet.

Käsiteltäviä aihepiirejä ovat: asuminen, kotikaupungista ja ympäristöstä kertominen, tien kysyminen ja neuvominen, puhelinkieli, hotellihuoneen varaaminen, vierailut, lomamatkat, saksankielisten maiden maa- ja kulttuurien tuntemus sekä menneen ajan tapahtumista keskusteleminen.

Rakenteet: preesens, perfekt, sijamuodoista akkusatiivi ja dativi, omistuspronominit, dativiprepositiot, akkusatiivia ja dativiva vaativat prepositiot, imperatiivi, konditionaali, järjestysluvut, päivämäärät, ajanmääreitä, konjunktioita, pää- ja sivulauseen sanajärjestys. Kurssilla kertautuvat alkeiskurssi I:llä harjoitellut rakenteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen

3 op:n suorittajat yhteensä 80 h /kurssi

4 op:n suorittajat yhteensä 106 h /kurssi.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Ks. lähtötasovaatimus.

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Freut mich 1 (Otava, uusin painos). Tekijät: Anja Blanco ja Pauli Kudel. Kappaleet 8-12. Lisäksi käytetään opettajan valmistamaa materiaalia.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. 2 välikoetta. Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely, sovittujen tehtävien tekeminen sekä kurssiin liittyvät kokeet. Kurssin aikana saat jatkuvaa palautetta oppimisesi edistymisestä. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1-5.

Vastuuhenkilö:

Kaisu Jarde ja Marja Pohjola-Effe

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilöt opastavat mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi.

903029Y: Saksan jatkokurssi I, 3 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa tiedekunnissa ja koulutusohjelmissa. Kurssi hyväksytään osasuoritukseksi, 3 op:n laajuusena, opintojaksoon [903010P](#) Tekniikan saksa 1 ja sen voit sisällyttää myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintoihin (Kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot). KIEKUVIn laajuus vaihtelee tiedekunnittain.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä lukiossa 3 vuotta tai vastaavat tiedot, esim. 903024Y Saksan alkeiskurssi I & 903025Y Saksan alkeiskurssi II.

Laajuus:

3 - 4 op / Opiskelijan työtä 80 - 106 h.

Opetuskieli:

Saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella (2 ryhmää). Kurssi kestää yhden lukukauden. Voit suorittaa Jatkokurssi I:n ja Jatkokurssi II:n myös päinvastaisessa järjestyksessä, siis ensin Jatkokurssi II (kl) ja sen jälkeen Jatkokurssi I (sl).

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on kehittää kielitaidon eri osa-alueita. Kurssin käytyään opiskelija osaa viestiä tilanteissa, jotka edellyttävät yksinkertaista tiedonvaihtoa tutuista, jokapäiväisistä asioista. Hän ymmärtää helpohkoja tekstejä, osaa ilmaista mielipiteensä ja selviytyy hyvin lyhyissä keskusteluissa. Opiskelija tunnistaa eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja saksankielisten maiden kulttuurien välillä. Hän osaa viestiä erilaisissa arkipäivän tilanteissa kohdemaan kulttuurin ominaispiirteet huomioiden.

Sisältö:

Kurssilla tehdään keskustelu-, rakenne-, tekstin- ja kuullunymmärtämisharjoituksia. Teemoina ovat mm. yleiset aiheet, perhe, päivärhythmi, vapaa-aika, saksankielisten maiden maan- ja kulttuurien tuntemus, opiskelu ja työelämä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen.

3 op:n suorittajat yhteensä 80 h/kurssi

4 op:n suorittajat yhteensä 106 h/kurssi

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen. Jatkuva arviointi.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903030Y: Saksan jatkokurssi II, 3 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa tiedekunnissa ja koulutusohjelmissa. Kurssi hyväksytään osasuoritukseksi, 3 op:n laajuusena, opintojaksoon [903010P](#) Tekniikan saksa 1 tai [903012P](#) Tekniikan saksa 3 ja sen voit sisällyttää myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintohin (Kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot) . KIEKUVIn laajuus vaihtelee tiedekunnittain

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä lukiossa 3 vuotta tai vastaavat tiedot, esim. 903024Y Saksan alkeiskurssi I & 903025Y Saksan alkeiskurssi II.

Laajuus:

3 - 4 op / opiskelijan työtä 80 – 106 h

Opetuskieli:

Saksa, suomi ja englanti. Suorituskielenä saksa.

Ajoitus:

Kurssi järjestetään kevätlukukaudella (2 ryhmää). Kurssi kestää yhden lukukauden. Voit suorittaa Jatkokurssi I:n ja Jatkokurssi II:n myös päivätyössä järjestyksessä, siis ensin Jatkokurssi II (kl) ja sen jälkeen Jatkokurssi I (sl).

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on kehittää kielitaidon eri osa-alueita: parantaa suullista ja kirjallista tuottamista, kehittää kuullunymmärtämistä ja laajentaa sanavarastoa. Kurssin käytyään opiskelija osaa viestiä arkipäivän tilanteissa

mm. ilmaista ja perustella mielipiteensä. Hän ymmärtää yleiskielistä tekstiä tutuista aihepiireistä, pystyy tuottamaan yhtenäistä tekstiä itseään kiinnostavista aiheista. Opiskelija tunnistaa eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja saksankielisten maiden kulttuurien välillä.

Sisältö:

Kurssilla tehdään rakenne-, tekstin- ja kuullunymmärtämisharjoituksia, suullisia ja kirjallisia harjoituksia mm. seuraavista aiheista: saksankielisten maiden maantuntemus, työelämässä ja yliopistossa esiintyvät tilanteet, small talk ja kohteliaisuudet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen.

3 op:n suorittajat yhteensä 80 h /kurssi

4 op:n suorittajat yhteensä 106 h/kurssi

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen. Jatkuva arviointi.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903042Y: Saksan jatkokurssi III, 2 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotas:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotas B1

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa koulutusohjelmissä. Kurssi hyväksytään osasuorituksena opintojaksoon [903012P](#) Tekniikan saksa 3, Toinen vieras kieli (KTK) ja vieraan kielen opinnot (OyKKK). Osia kurssista voidaan hyväksilukea Vieraaksi kieleksi (HuTK). Voit sisällyttää kurssin myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintoihin (Kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot) tai OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaimeeseen.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä koulussa 7 vuotta (A2-kieli) tai vastaavat tiedot, esim. Oulun yliopistossa suoritettu 903030Y Saksan jatkokurssi II.

Laajuus:

2 - 4 op / opiskelijan työtä 54 – 106 h

Opetuskieli:

Saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella (1 ryhmä). Kurssi kestää yhden lukukauden. Voit suorittaa Jatkokurssi III:n ja Jatkokurssi IV:n myös päinvastaisessa järjestyksessä, siis ensin Jatkokurssi IV (kl) ja sen jälkeen Jatkokurssi III (sl).

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on vakauttaa yleiskielen hallintaa ja syventää opinnoissa ja työelämässä tarvittavan kielen ja kulttuurin tuntemusta ja taitoa. Kurssin jälkeen opiskelija pystyy osallistumaan keskusteluihin aiheista, joita on käsitelty kurssilla. Hän osaa perustella ja selittää lyhyesti mielipiteensä sekä kirjoittaa tekstiä tutuista aiheista. Opiskelija tunnistaa sekä oman että saksalaisen kielialueen tapojen ja käytäntöjen kulttuurisidonnaisuuden ja osaa vertailla niitä. Lisäksi opiskelija osaa arvioida saksan kielen taitoaan sekä jatko-opintojensa tarvetta.

Sisältö:

Kurssilla käsitellään keskusteluharjoitusten avulla teemoja, jotka liittyvät saksankielisiin maihin sekä opiskeluun ja työelämään. Työtapoina käytetään myös projektityöskentelyä ja itseopiskelua, joiden aikana on mahdollista syventyä itseä kiinnostaviin aihepiireihin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

2 op: lähiopetustunnit 1 x 90 min./viikko tai 2 x 90 mi./viikko, yhteensä 26 h sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen 28 h.

3 op: lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko, yhteensä 48 h sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen 32 h.

4 op: lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko, yhteensä 48 h sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen 32 h jaitseopiskelu (tekstin ymmärtäminen ja projektityö) 26 h.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista opetukseen sekä hyväksytyt projektityön tekemistä. Jatkuva arviointi.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytyt".

Vastuuhenkilö:

Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903048Y: Saksan jatkokurssi IV, 2 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotasot B1/B2

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa koulutusohjelmissa. Kurssi hyväksytään osasuorituksena opintojaksoon [903012P](#) Tekniikan saksa 3, Toinen vieras kieli (KTK) ja vieraan kielen opinnot (OyKKK). Osia kurssista voidaan hyväksilukea Vieraaksi kieleksi (HuTK). Voit sisällyttää kurssin myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintoihin (Kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot) tai OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä koulussa yli 7 vuotta (A-kieli) tai vastaavat tiedot, esim. Oulun yliopistossa suoritettu 903042Y Saksan jatkokurssi III.

Laajuus:

2 - 4 op / opiskelijan työtä 54 – 106 h

Opetuskieli:

Saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään kevätlukukaudella. Kurssi kestää yhden lukukauden. Voit suorittaa Jatkokurssi III:n ja Jatkokurssi IV:n myös päinvastaisessa järjestyksessä, siis ensin Jatkokurssi IV (kl) ja sen jälkeen Jatkokurssi III (sl).

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija selviytyy sekä yleisissä että oman alan työtehtävien tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän pystyy aktiivisesti osallistumaan ajankohtaisiin ja oman alansa aiheita käsitteleviin keskusteluihin, hän osaa selittää näkökohtansa eri teemoihin ja esittää eri vaihtoehtojen edut ja haitat. Opiskelija on harjaantunut pitämään omaan alaan liittyviä pieniä suullisia esityksiä. Hän tunnistaa sekä oman että saksalaisen kielialueen tapojen ja käytäntöjen kulttuurisidonnaisuuden ja osaa vertailla niitä.

Sisältö:

Kurssilla käsitellään keskusteluharjoitusten sekä teksti- ja videomateriaalien avulla teemoja, jotka liittyvät saksankielisiin maihin sekä työelämään ja opiskeluun. Kurssilla korostetaan myös ajankohtaisia saksankielisiin maihin liittyviä asioita sekä kulttuurienvälistä viestintää. Työtapoina käytetään myös projektityöskentelyä ja itseopiskelua, joiden aikana on mahdollista syventyä itseä kiinnostaviin aihepiireihin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus sekä itseopiskelu. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 106 h /kurssi. Riippuen koulutusohjelmasta ja tarvittavasta opintopistemäärästä voi olla vähemmän lähiopetusta, ja enemmän itseopiskelua.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista opetukseen sekä hyväksytyt projektityön tekemistä. Jatkuva arviointi.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5. Halutessaan opiskelija voi saada opintorekisteriin arvosanan "hyväksytty".

Vastuuhenkilö:

Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tällä koodilla opintojakso toteutetaan viimeisen kerran lukuvuonna 2020-2021.

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903040Y: Saksan jatkokurssi taloustieteilijöille, 4 - 5 op**Voimassaolo:** 01.08.1995 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Taitotaso:**

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1

Asema:

Kurssin voi sisällyttää OyKKK:n pakollisiin kieliopintoihin tai Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot - kielisivuaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä lukiossa 3 vuotta tai vastaavat tiedot, esim. 903024Y Saksan alkeiskurssi I & 903025Y Saksan alkeiskurssi II, (4 + 4 op). Jos olet epävarma taitotasostasi, ota yhteyttä kurssin vastuuhenkilöihin.

Laajuus:

4 - 5 op /opiskelijan työtä 106 - 133 h

Opetuskieli:

suomi ja saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään sekä syyslukukaudella. Kurssi suositellaan suoritettavaksi opintojen alkuvaiheessa esim. heti Saksan alkeiskurssi I ja II jälkeen. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on kehittää kielitaidon eri osa-alueita. Kurssin käytyään opiskelija pystyy viestimään hyvin tavallisimmassa arki- ja työelämään liittyvissä tilanteissa, kohdemaan kulttuurin ominaispiirteet huomioiden. Osaa ilmaista ja perustella mielipiteensä, keskustella suunnitelmista ja menneen ajan tapahtumista. Ymmärtää yleiskielisiä tekstejä ja osaa tehdä yhteenvedon ja selittää tekstin pääkohdat. Osaa kirjoittaa yhtenäistä tekstiä tutuista aiheista. Pystyy seuraamaan selkeää puhetta sekä osallistumaan keskusteluun ja ylläpitämään keskustelua tutuista aiheista. Opiskelija tunnistaa eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja saksankielisten maiden kulttuurien välillä.

Vähintään arvosanalla 3 suoritettu jatkokurssi antaa sinulle hyvät edellytykset menestyä kauppatieteellisen alan saksan kurssilla [903054Y Geschäftsdeutsch](#).

Sisältö:

Rakente-, tekstin- ja kuullunymmärtämisharjoituksia, suullisia ja kirjallisia harjoituksia. Teemoina ovat mm. päivärytmistä, vapaa-ajasta, kotipaikasta ja omasta elinympäristöstä kertominen, opiskelusta, työstä ja työsuhteista keskusteleminen sekä saksankielisten maiden ja Suomen kulttuurien väliset yhtäläisyydet ja erot. Rakenteet: imperfekti, perfekti, konditionaali ja konjunktiviin imperfekti, refleksiivi- ja rektioverbejä, passiivi, genetiivi, komparatiivi, superlatiivi, adjektiivin taivutus, prepositiot, konjunktioiden ja sidossanojen käyttö sekä peruskieliopin keskeisimpien rakenteiden kertaus, mm. sijamuodot, preesens, perfekti ja sanajärjestys.

Järjestämistapa:

Lähiopetusta sekä itsenäistä työskentelyä. Tarkempi kurssisuunnitelma kerrotaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, 5 op:n suorittajille itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. 2 välikoetta. Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely, sovittujen tehtävien tekeminen sekä kurssiin liittyvät kokeet. Kurssin aikana saat jatkuvaa palautetta oppimisesi edistymisestä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5.

Vastuuhenkilö:

Kaisu Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuuhenkilöt opastavat mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903000Y: Saksan kielen tekstin ymmärtäminen, 2 - 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1/B2

Asema:

Kurssin voi ottaa osaksi alla mainittuja kieliopintoja. Sen voi suorittaa myös vapaavalintaisena.

HuTK: Vieras kieli (5 op)

KTK: Toinen vieras kieli (3 op)

LTK: 903007Y Lääketieteellisen saksan tekstikurssi (1,5 op)

LuTK: 903003Y Saksan kieli 1 (2 op)

LuTK: 903004Y Saksan kieli 3 (3 op)

OyKKK: Vieraan kielen opinnot (11 tai 16 op)

OyKKK: Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaaine (25 op)

TTK: 903012P Tekniikan saksa 3 (6 op)

KIEKUVI-opinnot (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot). Laajuus vaihtelee tiedekunnittain.

Lähtötasovaatimus:

Saksan kieltä koulussa n. 5 vuotta tai vastaavat tiedot, esim. jatkokurssi II. Jos valitset saksan kieleksi, josta suoritat pakolliset vieraan kielen opinnot, vaaditaan saksa koulussa joko B2, A2 tai A1 - kielenä tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

2 - 3 op / opiskelijan työtä 54 – 80 h

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syys- ja kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää oman alansa yleisluonteista sekä tieteellistä tekstiä ja tunnistaa niissä kirjoittajan näkökulman. Hän osaa kommentoida tekstien sisältöä ja tehdä yhteenvedon teksteistä suomeksi. Opiskelija hallitsee eri lukustrategioita ja tuntee saksalaisen kirjallisen ilmaisun erityispiirteet.

Sisältö:

Kurssi tutustuttaa tekstien välityksellä saksalaiseen kieli- ja kulttuurialueeseen. Opiskelija työstää itse valitsemaansa tekstejä ja tekee niihin liittyviä tehtäviä. Erityisesti hän kiinnittää huomiota sanaston hallintaan ja luetun ymmärtämisen taidon kehittämiseen.

Järjestämistapa:

Ohjattu itseopiskelukurssi.

Toteutustavat:

Aloitustapaaminen, itsenäinen opiskelu ja tuutorointi. Aloitustapaamisen ajankohta: katso ilmoittautumisen kohdalta.

2 op:n suorittajat, yhteensä 54 h.

3 op:n suorittajat, yhteensä 80 h.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Sovitaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää sovittujen tekstitehtävien tekemistä sekä opettajan palautteen huomioimista tekstiin liittyvien tehtävien lopullisessa versiossa. Kurssin aikana saat jatkuvaa palautetta oppimisestä edistymisestä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan arvosana asteikolla 1 - 5.

Vastuuhenkilö:

Kaisu Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

903021Y: Saksan kielen- ja kulttuurin tehokurssi, 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso vähintään A2

Asema:

Kurssi on vapaavalintainen kaikissa tiedekunnissa ja koulutusohjelmissä. Voit sisällyttää kurssin myös oman tiedekuntasi KIEKUVI-opintoihin (kieli-, kulttuuri- ja viestintäopinnot) tai OyKKK:n Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot -kielisivuaimeeseen.

Lähtötasovaatimus:

Opiskelijalla tulisi olla vähintään alkeistaidot saksan kielestä, esim. KVK:n Saksan alkeiskurssi I ja II tai 2-3 vuotta saksaa lukiossa.

Laajuus:

2 op / opiskelijan työtä 54 h

Opetuskieli:

suomi ja saksa

Ajoitus:

Kurssi järjestetään kevätlukukaudella tammi-helmi-maaliskuussa.

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelijalla on hyvät viestinnälliset valmiudet selviytyä tilanteissa, joita hän kohtaa vaihto-opiskeluajana saksankielisessä yliopistossa. Opiskelija tuntee suomalaisen ja saksalaisen yliopisto-opiskelun yhtäläisyydet ja erot. Hän osaa kertoa saksaksi mm. kotimaansa ajankohtaisista asioista, historiasta, koululaitoksesta, kulttuurista sekä itsestään, opiskelustaan ja harrastuksistaan. Opiskelija tunnistaa eroja ja yhtäläisyyksiä oman ja saksankielisten maiden kulttuurien välillä. Hän pystyy viestinnässä ottamaan huomioon kohdemaan kulttuurin ominaispiirteet.

Sisältö:

Keskustelu-, kuuntelu-, kirjoittamis- ja tekstinymmärtämisharjoituksia. Kurssin teemoja ovat mm: opiskeleminen ja opiskelukulttuuri saksankielisessä yliopistossa, omista opinnoista, Suomesta ja omasta kulttuurista kertominen, saksankielisten maiden maantuntemus, tavat ja käyttäytyminen saksankielisissä maissa, saksankielisten maiden kulttuuri sekä kulttuurierot, käytännön tilanteet (asioiminen pankissa, virastoissa jne.), asuminen, vapaa-aika, harrastukset. Tarpeen mukaan saksan perusrakenteiden kertausta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Tarkempi kurssisuunnitelma sovitaan kurssin alussa.

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit vähintään 1 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 54 h /kurssi.

Kohderyhmä:

Kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Kurssi on tarkoitettu muille kuin saksaa pääaineenaan lukeville opiskelijoille, jotka ovat lähdössä opiskelijavaihtoon tai suunnittelevat vaihtoon lähtemistä saksankielisiin maihin.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali. Jaetaan tunnilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely, sovittujen tehtävien tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Marja Pohjola-Effe

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: Marja.Pohjola-Effe(at)oulu.fi

031080A: Signaalianalyysi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kotila, Vesa lisäksi

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

031050A Signaalianalyysi 4.0 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi.

Opintojakson voi suorittaa englanniksi loppukokeella.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla II. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 2. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

-osaa laskea energian, tehon, konvoluution ja spektrin diskreeteille ja analogisille, jaksollisille ja ei-jaksollisille deterministisille signaaleille

-osaa tutkia näytteistykseen vaikutusta signaaliin

-osaa laskea signaalin Hilbert-muunnoksen ja kompleksisen verhoikäyrän

-osaa tutkia satunnaissignaalien stationaarisuutta, keskinäistä riippuvuutta ja taajuussisältöä auto- ja ristikorrelaation sekä tehotiheys- ja ristitehotiheysspektrin avulla

-osaa tutkia LTI-systeemin vaikutusta signaaliin

Sisältö:

Signaalit, luokittelu, taajuus. Fourier-analyysiä, analoginen ja digitaalinen signaali, nopea Fourier-muunnos. LTI-systeemi. Hilbert-muunnos. AM- FM- ja PM-modulaatio. Satunnaismuuttuja. Kovarianssimatriisi.

Satunnaissignaali. Stationaarisuus, autokorrelaatio. Tehotiheysspektri. Satunnaissignaali LTI-systeemissä.

Signaalin estimointi.

Järjestämistapa:Luennot ja harjoitukset pidetään etäopetuksena käyttäen Zoomia. Zoom-linkit, ohjeet ja muu materiaali tulevat kurssin Moodle-työtilaan, joka löytyy osoitteesta <https://moodle oulu.fi/course/view.php?id=5361>**Toteutustavat:**

Luento-opetus 28 h / harjoitukset 14 h / itsenäistä opiskelua yksin tai ryhmässä 93 h. Opintojakson itsenäiseen työskentelyyn kuuluu yksilökohtaisia STACK-tehtäviä verkkotyöskentelynä.

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että kurssit 031078P Matriisialgebra, 031021P Tilastomatematiikka sekä 031077P Kompleksianalyysi on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Luentorunko. Oheislukemista: Proakis, J.G., Manolakis, D.K.: Introduction to Digital Signal Processing.

Shanmugan, K.S., Breipohl, A.M.: Random Signals, Detection, Estimation and Data Analysis.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan välikokeilla tai loppukokeella. Välikokeilla suoritettaessa kurssin aikaiset tehtävät kuuluvat jatkuvaan arviointiin. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Vesa Kotila

Työelämäyhteistyö:

-

521044A: Sosiaalinen tietojenkäsittely, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Tietotekniikan ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Simo Hosio

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 ECTS cr / 135 hours of work

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Autumn semester, period I.

Osaamistavoitteet:

By the end of the course, students:

- possess the skills for analysing (reverse-engineering) social applications that consist of individuals and computing devices in a variety of contexts.
- can design social software, especially software that deal with crowdsourcing and human-computation
- have advanced understanding of both the positive and negative real-world consequences/aspects of social aspects of computing online
- are able to explain human behaviour with social computing systems by using selected basic theories from such as sociology or psychology

Sisältö:

Basics of social computing, computer-mediated human communication, designing social software, analysing social computing projects, crowdsourcing

Järjestämistapa:

The course consists of lectures, exercises and individual / group-based assignments.

Toteutustavat:

The course consists of lectures (12h), exercises (16h), assignments and self-study (102h).

Kohderyhmä:

M.Sc. and B.Sc. students. The course recommended for anyone who wishes to strengthen their expertise on social aspects of computational systems as well as designing for humans.

Esitietovaatimukset:

No recommended or required preparations.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The course is an independent entity and does not require additional studies carried out at the same time. The course involves design exercises that demand some experience with computer programs (not programming per se).

Oppimateriaali:

Required reading will be delivered during the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The course completion relies on a number of completed solo-works (such as reflections and evaluation of specific online systems that are graded). The majority of the numerical assessment is project-based. Students have to complete several individual exercises throughout the semester: ideating an application, designing various versions of its prototype, evaluating those prototypes, documenting the final application designs. Passing criteria: all stages of the project-based work must be completed, each receiving more than 50% of the available points.

Arviointiasteikko:

The course unit utilizes a numerical grading scale 1-5. In the numerical scale zero stands for a fail.

Vastuuhenkilö:

Associate Professor Simo Hosio

Assistant Ville Paananen

Työelämäyhteistyö:

The course contains optional guest lectures.

Lisätiedot:

Uses Moodle as the learning environment: <https://moodle oulu.fi/course/view.php?id=4449>

900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

A2.2

Asema:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille sekä henkilökunnalle.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta

<https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Lähtötasovaatimus:

A2.1, Suomen kielen jatkokurssi 1 (90015Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Kurssilla käytetään opetuskielenä suomea.

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija pystyy kommunikoidaan monissa epävirallisissa tilanteissa. Hän ymmärtää pääkohdat yleiskielisistä viesteistä ja puheesta, joita hän näkee ja kuulee työssään, opiskelussaan ja vapaa-ajallaan.

Opiskelija pystyy tuottamaan sidosteista ja johdonmukaista tekstiä tutuista ja itseään kiinnostavista aiheista. Hän osaa kuvata erilaisia asioita ja kertoa muille kuulemastaan ja näkemästään.

Sisältö:

Tämä on ylempi jatkokurssi, jonka aikana opitaan kommunikoidaan epävirallisissa, arkipäivään, työ- ja opiskeluelämään liittyvissä kirjallisissa ja suullisissa tilanteissa. Kurssilla harjoitellaan ymmärtämään puhuttua kieltä ja erilaisia tekstejä, etsimään tietoa ja kertomaan siitä muille. Oppitunneilla pääpaino on suullisissa pari- ja ryhmäharjoituksissa.

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat aihealueet ja viestintätilanteet: asiointi esimerkiksi vaatekaupassa, puhelimesta puhuminen; suomalainen small talk; reagointi erilaisissa tilanteissa; tietoa suomalaisista juhlista ja puhekielen piirteistä.

Kielen rakenteista opitaan perfekti ja pluskvamperfekti ja kerrataan verbien aikamuotojen käyttö, adjektiivien vertailuasteet, konditionaali, lisää nominien monikosta (erityisesti monikon partitiivista), lisää objektista ja predikatiivista, passiivin presens ja imperfekti.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta kaksi kertaa viikossa (52 t, sisältäen kokeet) ja itsenäistä työskentelyä (83 t)

Kohderyhmä:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilöstö. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa.

Katso lisätietoja <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Suomen kielen jatkokurssi 1 suorittaminen tai vastaavat taidot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Gehring, S. & Heinzmann, S.: **Suomen mestari 2** (kappaleet 6 - 8)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, suoritettava annetut tehtävät ja läpäistävä kurssilla pidetyt kokeet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla 1-5. Arvioinnissa otetaan huomioon opiskelijan aktiivisuus, tehtävien suorittaminen sekä kokeiden tulokset.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa.

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

B1/B2 Eurooppalaisen viitekehyksen mukaan

Asema:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Lähtötasovaatimus:

A2.2

Suomen kielen jatkokurssi 2 (90016Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy säännölliseen (ja luontevaan) vuorovaikutukseen syntyperäisen puhujan kanssa. Hän pystyy kuvaamaan (selkeästi ja yksityiskohtaisesti) monenlaisia asioita, selostamaan kokemuksiaan ja kuvaamaan tunteitaan, reaktioitaan ja unelmiaan sekä pitämään yllä keskustelua. Opiskelija osaa tuoda esille oman mielipiteensä, perustella sanottavansa ja tuoda esille asian edut ja haitat. Hän pystyy myös pitämään (selkeän) valmistellun esityksen ja vastaamaan yleisökysymyksiin.

Sisältö:

Opintojakson aikana opiskelija vahvistaa viestintätaitoaan sekä virallisissa että epävirallisissa tilanteissa. Tarkoituksena on aktivoida erityisesti opiskelijan suullista kielitaitoa sekä rohkaista häntä käyttämään suomea myös virallisissa tilanteissa. Kurssilla tehdään erityyppisiä keskustelu- ja tilanneharjoituksia sekä kuuntelutehtäviä eri aihealueilta. Lisäksi tehdään pienimuotoinen kyselytutkimus, jonka tuloksista raportoidaan suullisesti.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta kerran viikossa (28-30 t), ryhmätyöskentelyä (15 t) ja itsenäistä työskentelyä (36 t).

Kohderyhmä:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilökunta. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Suomen kielen jatkokurssi 2 (900016Y) tai vastaavat taidot

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Jaetaan kurssi aikana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, ryhmätyöskentelyyn sekä tehtävä annetut kotitehtävät.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksytyt/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta ilmoittautuu henkilöstökoulutusportaalissa.

900027Y: Suomen kielen kirjoittamisen erityiskurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

B1/B2 Eurooppalaisen viitekehyksen mukaan

Asema:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Katso lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Lähtötasovaatimus:

A2.2 Suomen kielen kurssi edistyneille 2 (90020Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kirjoittaa yhtenäisiä ja yksityiskohtaisia kuvauksia ja selostuksia monista aiheista. Hän pystyy referoimaan tekstiä ja perustelemaan väitteitään. Hän osaa ottaa huomioon kirjoitusprosessin vaiheet ja ymmärtää eri tekstien funktion ja kohderyhmän merkityksen. Opiskelija erottaa virallisessa ja epävirallisessa yhteydessä käytettävän tyylin.

Sisältö:

Opintojakson aikana opiskelija kehittää suomen kielen kirjoitustaitoaan ja saa ohjausta erilaisten opiskelussa ja työelämässä tarvittavien tekstien laatimiseen. Kurssilla kirjoitetaan kirjeitä erilaisille vastaanottajille, mielipidekirjoitus, referaatti, työpaikkahakemus ja raportti.

Järjestämistapa:

Aloitustapaaminen ja sen jälkeen ohjattua opiskelua Moodle-ympäristössä.

Toteutustavat:

Kurssi järjestetään verkossa, Moodle-ympäristössä.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Katso lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Suomen kielen jatkokurssi 2 suorittaminen

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Verkkomateriaali Moodlessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ohjattu itsenäinen työskentely verkossa. Opiskelijan on kirjoitettava kaikki vaaditut tekstit ja muokattava niitä saamansa palautteen perusteella.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta henkilöstökoulutuportaalisissa.

900053Y: Suomen kielen peruskurssi 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900053Y Suomen kielen peruskurssi 2 (AVOIN YO) 4.0 op

Taitotaso:

A1.3

Asema:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilöstö. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa.

Katso lisätietoja <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Lähtötasovaatimus:

A1.2, Suomen kielen peruskurssi 1 (90013Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Kurssilla käytetään opetuskielenä suomea ja tarvittaessa englantia.

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ja käyttää tavallisimpiin arkipäivän tarpeisiin liittyviä lauseita ja ilmauksia. Hän pystyy kommunikoidaan yksinkertaisissa ja rutiininomaisissa tilanteissa, joissa aiheena ovat tutut, jokapäiväiset asiat. Opiskelija ymmärtää erilaisia lyhyitä tekstejä, hän pystyy esimerkiksi etsimään niistä tarvitsemiaan yksittäisiä tietoja. Lisäksi hänellä on aiempaa enemmän tietoa Suomesta ja suomalaisesta kulttuurista.

Sisältö:

Kurssi on ylempi alkeistason kurssi, jonka aikana opiskelija oppii lisää kommunikointitaitoja jokapäiväiseen elämään liittyviä tilanteita varten. Kurssilla laajennetaan edelleen sanavarastoa, opitaan lisää kielen rakenteita sekä harjoitellaan ymmärtämään ja tuottamaan puhuttua kieltä sekä erilaisia lyhyitä tekstejä.

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat viestintätilanteet ja aihealueet:

säästä puhuminen, asioiminen vaatekaupassa ja lääkärissä, paikan kysyminen ja neuvominen, asioiden /avun pyytäminen, tuntemusten ja voinnin ilmaiseminen, kutsun ja sähköpostin kirjoittaminen; erilaisista asioista kertominen (myös menneestä), asioiden ja ihmisten kuvaileminen; vuodenaajat, kuukaudet; matkustaminen, kulkuvälineet; ruumiinosat, adjektiivit; ruoka, juoma ja juhlat.

Kielen rakenteista opitaan paikallissijat, lisää astevaihtelusta, lisää sanatyyppejä, monikon nominatiivi, imperfektin perusteet (positiivinen imperf.), objektin perusteet, joitakin postpositiorakenteita, lausetyypeistä predikatiivilause, täytyy /ei tarvitse-rakenne, verbit osata, voida ja saada.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 2 kertaa viikossa (52 t, sisältäen kokeet) ja itsenäistä työskentelyä (83 t).

Kohderyhmä:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilöstö. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa.

Katso lisätietoja <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Esitietovaatimukset:

Suomen kielen peruskurssi 1:n suorittaminen tai vastaavat taidot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kuparinen, K. & Tapaninen, T. Oma suomi 1 (kpl 6 - 10)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, tehtävä annetut kotitehtävät ja läpäistävä kurssin aikana pidettävät kokeet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla 1-5. Arvioinnissa otetaan huomioon opiskelijan aktiivisuus, tehtävien suorittaminen sekä kokeiden tulokset.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta ilmoittautuu henkilöstökoulutusportaalissa.

905046Y: Tandem - Japani - Suomi, 2 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso vähintään A2/B1 japanin kielessä. Japanilaisilta opiskelijoilta ei vaadita aikaisempia suomen kielen opintoja.

Asema:

Ks. oman tutkinto-ohjelman sekä kieli- ja viestintäkoulutuksen opinto-opas.

Lähtötasovaatimus:

Japanin kielen jatkokurssit suorittanut tai jatkokurssia opiskeleva. Japanilaisilta opiskelijoilta ei vaadita aikaisempia suomen kielen opintoja.

Laajuus:

2 op, opiskelijan työtä 54 h.

Opetuskieli:

Japani ja suomi.

Ajoitus:

Voit aloittaa kurssin joko syys- tai kevätlukukaudella. Kurssiin liittyvät itsenäiset tapaamiset parin kanssa voit jakaa kahdelle lukukaudelle.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää aiemmin opiskeltua sisältöä ja kommunikoida japaniksi japanilaisten kanssa. Opiskelija myös tuntee entistä enemmän japanilaista tapakulttuuria.

Sisältö:

Tandem-tapaamisessa suomalainen opiskelija keskustelee japaniksi ja myös opettaa suomea sekä Suomen kulttuuria japanilaiselle opiskelijalle.

Järjestämistapa:

Aloitustapaaminen lukukauden alussa. Sen jälkeen 30 tuntia itsenäistä tandemtyöskentelyä parin kanssa, 12 tuntia valmistelua tandemtyöskentelyyn sekä 12 tuntia päiväkirjan ja loppuraportin kirjoittamiseen.

Toteutustavat:

Aloitustapaaminen ja itsenäistä työskentelyä tandemparin kanssa.

Kohderyhmä:

Japanilaiset (vaihto-)opiskelijat sekä kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Kiintiö OAMK-opiskelijoiden osalta on yksi opiskelija, mutta jos opinnoissa on tilaa, voidaan ottaa useampi OAMK-opiskelija. Lisätiedot <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Ks. lähtötasovaatimus.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen työskentely ja loppuraportti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Takako Karppinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi.

904024Y: Tandem - Ranska - Suomi / Tandem - Francais - Finnois, 2 - 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska, suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

A2 – C1

Asema:

Ks. tutkinto-ohjelmasi tutkintorakenteesta.

Lähtötasovaatimus:

Niveau minimum (français) exigé: A2 / B1

Laajuus:

2 - 4 op

Opetuskieli:

ranska / suomi

Ajoitus:

Järjestetään syys- ja kevätlukukaudella. Les étudiants organisent les rencontres en fonction de leur emploi du temps.

Osaamistavoitteet:**Objectif :**

- Favoriser les échanges interculturels entre les étudiants.
- Perfectionner son niveau de langue en communiquant avec un locuteur natif.

Sisältö:**Descriptif:**

- Les étudiants francophones sont mis en relation avec les étudiants finnophones.
- Chaque groupe (2 ou 3 étudiants) se réunit régulièrement autour d'un thème préalablement défini. Les étudiants travaillent ensemble pour échanger leurs connaissances et leurs expériences relatives par exemple au monde du travail, à leurs études, à leurs loisirs. Ils s'entraident dans l'amélioration de leurs connaissances linguistiques.
- Les dates et thèmes de chaque rencontre sont notés sur un « agenda ».
- Chaque étudiant rédige en français son « journal d'apprentissage » personnel.

Järjestämistapa:

autoapprentissage

Toteutustavat:

Conditions d'obtention des crédits (2 crédits) :

- 13 - 15 rencontres (1.30 à 2 heures) notées sur un agenda.

- Rédaction en français du journal d'apprentissage.

N.B. : *Le journal d'apprentissage n'est pas une rédaction détaillée de chaque rencontre mais une synthèse de toutes les rencontres (2 pages maximum) où l'étudiant aborde les points qui lui semblent intéressants par rapport à son expérience.*

- Réunion de bilan

Kohderyhmä:

Opiskelijat ranskankielisistä maista, jotka haluavat oppia suomea sekä tutustua suomalaiseen kulttuuriin. Äidinkielenään suomea puhuvat opiskelijat, jotka haluavat parantaa ranskan kielitaitoaan sekä lisätä tietämystään ranskalaisesta kulttuurista.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa.

Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Public:

- Tous les étudiants francophones qui veulent s'initier à la culture et à la langue finnoise.

- Tous les étudiants finnophones qui veulent perfectionner leurs connaissances de la langue française et de la culture francophone.

Esitietovaatimukset:

N.B.: Niveau minimum (français) exigé: A2 / B1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Jaetaan kurssin kuluessa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

L'étudiant obtient les crédits s'il a participé activement et régulièrement aux rencontres et rédigé son journal d'apprentissage.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Admis / non admis

Vastuuhenkilö:

Cécile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

521495A: Tekoäly, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietotekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jaakko Suutala, Pekka Sangi

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay521495A Tekoäly (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 ECTS credits / 135 hours of work

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

The course is held in the spring semester, during period III. For bachelor students of Computer Science and Engineering specializing to artificial intelligence, it is recommended to complete the course at the 3rd spring semester.

Osaamistavoitteet:

After completing the course, students

1. know the basic search strategies that can be applied in problem solving and optimization.
2. understand how search-based decisions are made in game-like competitive applications.
3. know the basic principles of probabilistic reasoning in artificial intelligence systems.

4. know how rational decision making under uncertainty can be formulated using utility theory.
5. understand the fundamentals of machine learning and how some of the established methods can be applied to problems in AI.
6. are familiar with advanced AI applications of perception and robotics and how probabilistic inference and machine learning can be used in these settings.

In the course projects, students get some experience in programming and using search methods.

Sisältö:

intelligent agent types, uninformed search methods, informed (heuristic) search, local search, constraint satisfaction problems, adversarial search, uncertainty handling, probabilistic reasoning, utility, machine learning, decision networks, Markov decision process, reinforcement learning, applications

Järjestämistapa:

The tuition is implemented as web-based teaching. Moodle environment is used in the course.

Due to Covid-19 pandemic, teaching in Spring 2021 will be implemented remotely. Course work space can be found from University of Oulu Moodle platform.

Moodle page in Spring 2021 will be <https://moodle.oulu.fi/course/view.php?id=3211>, where details of implementation will be provided. The page will be available from December 21, 2020.

Online lectures will be given with Zoom and link for them will be provided in Moodle.

Toteutustavat:

Lectures 28 h / Group work (programming projects) 42 h / Self-study 65 h

Kohderyhmä:

The primary target group is the students of the Computer Science and Engineering specializing in Artificial Intelligence.

Esitietovaatimukset:

Completion of the course "521160P Introduction to Artificial Intelligence" (lectured in Finnish) is recommended, but is not a prerequisite. It is also recommended that a student has completed studies related to probability and statistics (e.g. course "031021P Probability and Mathematical Statistics") and Python programming (e.g. course "521141P Elementary Programming").

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The course is an independent entity and does not require additional studies carried out at the same time.

Oppimateriaali:

The course is based on the book Stuart Russell, Peter Norvig (2010, global edition 2016): Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Edition), Chapters 1-6, 13-18, 20-21, partly 24-25.

The course utilizes materials of an introductory course on artificial intelligence taught at UC Berkeley (<http://ai.berkeley.edu>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The assessment of the course is based on the final exam. Both the final exam and the course projects must be passed. Well-done course projects can increase the grade by one unit.

Arviointiasteikko:

The course utilizes a numerical grading scale 0-5. In the numerical scale zero stands for a fail.

Vastuuhenkilö:

Pekka Sangi, Jaakko Suutala

Työelämäyhteistyö:

The course does not contain working life cooperation.

Lisätiedot:

Course work space can be found from University of Oulu Moodle platform moodle.oulu.fi.

Moodle page in Spring 2021 will be <https://moodle.oulu.fi/course/view.php?id=3211>

900084Y: Tieteellinen viestintä, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900084Y Tieteellinen viestintä (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotas:

-

Asema:

Humanistisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmaan kuuluva opintojakso. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa suomen kielen ja viestinnän opinnot valitsemalla jonkin toisen 5 op:n opintojakson Viestinnän noutopöydästä. Opintojakso kuuluu myös valinnaiseen KieKuVi-sivuainekokonaisuuteen ja OyKKK:n kielisivuaineeseen.

Lähtötaaso vaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. ja 2. opintovuosi. Tarkista ajoitusoppiaineesi rakennekaaviosta.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa tieteellisen tekstin
- tuntee tieteellisen tekstin arviointiprosessin
- pystyy löytämään ja ilmaisemaan tieteellisestä tekstistä siinä esitetyn tutkimusongelman, -aukon
- osaa tarkentaa tekstiään välttääkseen tieteellisen vilpin
- osaa arvioida lukemaansa ja kuulemaansa tieteellistä tekstiä kursilla esitetyistä lähtökohdista
- pystyy uudistamaan omia kirjoittamiseen liittyviä käsityksiään
- osaa antaa, vastaanottaa ja käsitellä palautetta rakentavasti
- osaa raportoida ja todentaa oppimaansa eri tavoin

Sisältö:

Lähteiden käyttö, tekstin rakenne, tavoite, tutkimuskysymykset, johdantoluku, kirjoitusprosessi, tyyli, tieteellisen tekstin arviointiprosessi, yhdessä tekeminen, raportointi, palaute.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Kontaktiopetus noin 35 h ja itsenäistä työskentelyä noin 100 h

Kohderyhmä:

Humanistisen tiedekunnan kandidaatin tutkintoa, kieli-, kulttuuri- ja viestintäsivuaineopintoja sekä OyKKK:n kielisivuainetta suorittavat. Myös muiden tiedekuntien opiskelijat voivat osallistua. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

- Kaakkuri-Knuuttila, M-L (2013). Tutkimuksen rakenne ja arviointi. Teoksessa Kaakkuri-Knuuttila, M-L. (toim) *Argumentti ja kritiikki. Lukemisen, keskustelun ja vakuuttamisen taidot.* 368-387.
- Svinhufvud, K. (2007). *Kokonaisvaltainen kirjoittaminen.* Helsinki: Tammi. Valikoiduin osin.
- Menetelmäpolkuja humanisteille. Jyväskylän yliopisto.
- Kielijelppi, kirjoitusviestintä. Helsingin yliopisto
- APA-viittaustyyli. RefWorks. Oulun yliopiston kirjasto
- Tutkijan ABC. Turun yliopisto ja Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Jukka Käräjäoja

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ryhmää muodostettaessa etusijalla ovat ne humanistisen tiedekunnan opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet tutkintoonsa kuuluvaa suomen kielen ja viestinnän opintojaksoa.

900092Y: Tieteen popularisointi, 5 op

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

Humanistisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmaan kuuluva opintojakso. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa suomen kielen ja viestinnän opinnot valitsemalla jonkin toisen 5 op:n opintojakson Viestinnän noutopöydästä. Opintojakso kuuluu myös valinnaiseen KieKuVi-sivuaine kokonaisuuteen ja OyKKK:n kielisivuaineeseen.

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. tai 2. opintovuosi. Tarkista ajoitus oppiaineesi rakennekaaviosta.

Periodit 3-4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää, mitä tieteen yleistajuistaminen on sekä miksi ja missä sitä tarvitaan. Hän tunnistaa tieteenalansa popularisoinnin mahdollisuudet, kanavat, tekniikan ja ongelmat. Opiskelija osaa lukea kriittisesti populaaritieteellisiä tekstejä ja kykenee popularisoimaan omaa tieteenalaansa.

Sisältö:

Tiedeviestinnän ja popularisoinnin käytänteet ja erityispiirteet, ryhmäkirjoittaminen, ymmärtävä lukeminen eli akateeminen lukutaito, asiantuntijapuheenvuorot ja alustukset, puheviestintätilanteiden havainnointi ja analysointi.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Kontaktiopetus noin 35 t ja itsenäinen työskentely noin 100 t

Kohderyhmä:

Humanistisen tiedekunnan kandidaatin tutkintoa, kieli-, kulttuuri- ja viestintäsivuaineopintoja sekä OyKKK:n kielisivuainetta suorittavat. Oulun yliopiston kaikkien muiden tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa.

Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www oulu fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan jakama materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Outi Mikkola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ryhmää muodostettaessa etusijalla ovat ne humanistisen tiedekunnan opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet tutkintoonsa kuuluvaa suomen kielen ja viestinnän opintojaksoa.

812360A: Tietojärjestelmien mallintaminen, suunnittelu ja kehitys, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mikko Rajanen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay812360A Tietojärjestelmien mallintaminen, suunnittelu ja kehitys (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 4. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandiopinnot 1. vuosi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * kuvailla mallintamisen yleiset periaatteet,
- * kuvailla mallintamisen merkityksen tietojärjestelmien suunnittelussa,
- * käyttää erilaisia mallintamismenetelmiä kuvaamaan ja suunnittelemaan tietojärjestelmiä eri näkökulmista,
- * käyttää mallintamista tietojärjestelmien määrittelyvaiheessa,
- * tunnistaa ja mallintaa tietojärjestelmän sidosryhmät,
- * tunnistaa ja mallintaa tietojärjestelmän käyttötapaukset,
- * käyttää mallintamista suunnittelun loppuvaiheessa,
- * kuvailla suunnittelun, mallintamisen ja toteutuksen välisen yhteyden,
- * käyttää prototypointia ja mallintamista osana tietojärjestelmien vaatimusmäärittelyä, kommunikointikeinona sidosryhmien suuntaan ja suunnitteluratkaisujen arviointia sekä
- * tunnistaa tietojärjestelmien suunnitteluun liittyvät eettiset kysymykset (suunnittelijan vastuu).

Sisältö:

- * Mallintamisen yleiset periaatteet
- * Mallintamisen merkitys tietojärjestelmien suunnittelussa
- * Mallintamismenetelmät kuvaamaan ja suunnittelemaan tietojärjestelmiä eri näkökulmista
- * Mallintaminen tietojärjestelmien määrittelyvaiheessa
- * Tietojärjestelmän sidosryhmät
- * Tietojärjestelmän käyttötapaukset
- * Mallintaminen suunnittelun loppuvaiheessa
- * Suunnittelun, mallintamisen ja toteutuksenvälinen yhteys
- * Prototypointi ja mallintaminen osana tietojärjestelmien vaatimusmäärittelyä, kommunikointikeinona sidosryhmiensuuntaan ja suunnitteluratkaisujen arviointia
- * Tietojärjestelmien suunnitteluun liittyvät eettiset kysymykset (suunnittelijan vastuu).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 27 h, harjoitukset 21 h, harjoitustyö 85 h, tehtävät 3 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen ja niiden edeltäjien osaamistavoitteet on saavutettu: Tietojärjestelmien perusteet.

Oppimateriaali:

Satzinger, Jackson ja Burd (2007), Systems Analysis and Design in a Changing World. Hoffer, George and Valacich (2008), Modern systems Analysis and Design, 5. painos

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmässä harjoituksissa tehtävä harjoitustyö, joka esitellään harjoitusten päätyttyä. Tentin korvaavat tehtävät.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Mikko Rajanen

Työelämäyhteistyö:

Mahdollisia vierailevia luennoijia yrityksistä ja muista organisaatioista

811166P: Tietojärjestelmien perusteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pasi Karppinen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay811166P Tietojärjestelmien perusteet (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidiopintojen 1. vuosi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * soveltaa tietojärjestelmiin liittyviä peruskäsitteitä,
- * tunnistaa tietojärjestelmien käyttöä ja käyttäjiä koskevia haasteita,
- * tuntee perusasiat organisaatioista, kuten niiden rakenteen ja toiminnan,
- * tietojärjestelmien tyypit ja roolit organisaatioiden toiminnassa,
- * pystyy kuvaamaan, kuinka organisationaalista tietoa muodostuu ja tunnistaa sen hallitsemiseen liittyviä ongelmia,
- * tunnistaa tietojärjestelmiin liittyviä eettisiä ja sosiaalisia haasteita,
- * voi kuvata tietojärjestelmien roolin organisaatioiden johtamisessa ja päätöksenteossa,
- * pystyy kertomaan tietojärjestelmien tuomista mahdollisuuksista organisaatioiden uudistamisessa ja tietojärjestelmien tuomista taloudellisista merkityksistä sekä
- * tunnistaa tietojärjestelmätieteiden yleisimmät tutkimusmenetelmät ja julkaisukanavat, ja tuntee tietojärjestelmätieteiden historiaa.

Sisältö:

- * Tietojärjestelmien peruskäsitteet.
- * Tietojärjestelmiin liittyvät mahdollisuudet ja haasteet organisaatioiden näkökulmasta.
- * Tietojärjestelmän käyttö ja käyttäjät.
- * Organisaatioiden toiminta ja rakenne.
- * Tietojärjestelmien tyypit ja roolit organisaatioiden toiminnassa.
- * Tietojärjestelmien rooli organisaatioiden johtamisessa ja päätöksenteossa.
- * Tiedon muodostuminen organisaatioissa.
- * Tietojärjestelmien tuomat eettiset ja sosiaaliset haasteet.
- * Tietojärjestelmätieteet tieteenalana, historia, tutkimusmenetelmät ja julkaisukanavat.

Järjestämistapa:

Etäopetus

Covid-19 pandemian vuoksi opetus on kokonaan etäopetuksena syksyllä 2020. Yksityiskohdat järjestelystä löytyvät kurssin verkkosivulta, joka on saatavana Moodlessa.

<https://moodle oulu.fi/course/view.php?id=4498> (aukeaa ennen kurssin alkua)

Toteutustavat:

Luentomateriaaliin tutustuminen, itsenäinen perehtyminen osaan kurssikirjallisuutta, viikkotehtävät ja tieteellinen essee. Yhteensä 133h.

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit ja Laudon, K. C. (2018). Management information systems: Managing the digital firm (Fifteenth edition, global edition.). Harlow, England: Pearson.

Management Information Systems: Managing the Digital Firm, Global Edition
 Kenneth C. Laudon; Jane P. Laudon
 Pearson International Content
 2020

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen luennoilla tai verkkoympäristössä. Viikkotehtävät ja tieteellinen essee.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Liisa Kuonanoja

Työelämäyhteistyö:

Mahdollisia vieraita luennoijia yrityksistä ja muista organisaatioista

811325A: Tietokannat, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: lisakka, Juha Veikko

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

811395A Tietokantojen perusteet 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 1. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidiopintojen 2. vuosi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * soveltaa relaatiotietokantojen teoriaa ja joukko-opin perusteita,
- * rakentaa hyvälaatuisen relaatiotietokannan ja käyttää kyselyitä,
- * käyttää relaatiotietokantaa olioiden pysyvään tallentamiseen,
- * käyttää käsitelmallinnusta tietokantojen suunnitteluun sekä
- * normalisoida tietokannan ja arvioida sen laatua.

Sisältö:

- * Käsitelmallinnus
- * Relaatiomalli ja -tietokanta
- * SQL
- * Tietokannan laatu
- * Olioiden tallennus relaatiotietokantaan

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot 24 h, harjoitukset 16 h, tietokoneharjoitukset 25 h, itseopiskelu 68 h (ml. viikkotehtäviä)

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen ja niiden edeltäjien osaamistavoitteet on saavutettu: Ohjelmointi 2.

Oppimateriaali:

Coronel C & Morris S (2018), Database systems : design, implementation, and management, Australia: Cengage Learning

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. Kurssi jaetaan osiin, jotka kaikki arvostellaan erikseen ja jotka kaikki tulee suorittaa.

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Juha lisakka

811319A: Tietomallinnus ja -suunnittelu, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Tietojenkäsittelytieteiden ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** lisakka, Juha Veikko**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 3. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 2. vuoden kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- verrata perinteistä relaatiotietokantaa moderneihin hajautettuihin tietokantoihin ja kykenee ottamaan huomioon CAP-teoreeman vaikutuksen hajautettuihin tietokantoihin,
- tunnistaa ei-relaatiotietokantojen laatuun vaikuttavat ominaisuudet ja valita sopiva ei-relaatiotietokanta käyttöön,
- selittää tiedon pysyvyyden käsitteen ja soveltaa transaktioiden hallinnan periaatteita käyttäessään tietokantajärjestelmiä sekä
- kuvailla tyypillisiä nykyaikaisia tyypillisiä tietokantaratkaisuja ja niiden roolia suurissa tietojärjestelmissä (kuten ERP).

Sisältö:

Modernit tietokantaratkaisut ja niiden käyttö, transaktiot, samanaikaisuus ja elpyminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 4 h, harjoitukset 12 h, study group 8 h (+valmistautuminen 32 h), verkkotehtävät 36 h, kirjallisuusreferaatit 40 h

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen ja niiden edeltäjien osaamistavoitteet on saavutettu:

Ohjelmistojen laatu ja testaus, Tietokannat

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssilla. Tieteelliset artikkelit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi.

Study groupit, verkkotehtävät, kirjallisuusreferaatit

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Juha lisakka

811312A: Tietorakenteet ja algoritmit, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2010 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juustila, Antti Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

521144A Algoritmit ja tietorakenteet 6.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, periodilla 2. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 2. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * valita tietorakenteita ja algoritmeja sovellukseen,
- * soveltaa induktiota algoritmin oikeaksi todistamisessa ja määrittellä rekursiivisia algoritmeja,
- * kuvailla puut, verkot ja niiden perusalgoritmit sekä osaa soveltaa niitä ohjelmassa,
- * kuvailla tavallisimmat lajittelualgoritmit sekä
- * analysoida ohjelmassa toteutetun algoritmin oikeellisuutta ja aikakompleksisuutta.

Sisältö:

- * Perustietorakenteet
- * Algoritmien analyysi
- * Lajittelualgoritmit
- * Hashtaulukot
- * Binääriset etsintäpuut
- * Verkot ja niiden algoritmit
- * Algoritmien suunnitteluparadigmoja

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 48 h, harjoitukset 21 h, harjoitustyö 27 h, itsenäinen opiskelu 39 h.

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen osaamistavoitteet on saavutettu: Tietokannat

Oppimateriaali:

Cormen, Leiserson, Rivest, Stein: Introduction to algorithms, Second edition, MIT Press 2001 (tai uudempi) ja muu kurssilla ilmoitettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

1. Tentti ja harjoitustyö. TAI 2. Välikokeet (2 kpl) ja harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Antti Juustila

031021P: Tilastomatematiikka, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Sovellettu ja laskennallinen matematiikka

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay031021P Tilastomatematiikka (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kevätlukukausi, periodi 3

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

1. tietää todennäköisyyslaskennan peruskäsitteet ja tärkeimmät satunnaismuuttujat,
2. osaa soveltaa edellisiä todennäköisyyksien ja tunnuslukujen laskemiseen,
3. kykenee analysoimaan tilastollista aineistoa laskemalla parametrien estimaatteja ja luottamusvälejä,
4. osaa laatia ja testata hypoteeseja,

Kurssin suoritettuaan opiskelija

1. tietää todennäköisyyslaskennan peruskäsitteet ja tärkeimmät satunnaismuuttujat,
2. osaa soveltaa edellisiä todennäköisyyksien ja tunnuslukujen laskemiseen,
3. kykenee analysoimaan tilastollista aineistoa laskemalla parametrien estimaatteja ja luottamusvälejä,
4. osaa laatia ja testata hypoteeseja,
5. tietää lineaarisen regression perusteet.

Sisältö:

Todennäköisyyslaskennan peruskäsitteet, satunnaismuuttuja, jakaumien tunnusluvut, tunnuslukujen estimointi, hypoteesien testaus, regressioanalyysi.

Järjestämistapa:

Etäopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 28 h/laskuharjoitukset 20 h/itsenäistä työtä 87 h.

Kohderyhmä:

Kurssi on suunnattu ensisijaisesti insinööritieteiden perustutkinto-opiskelijoille. Myös muut ovat tervetulleita.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan kurssia 031010P Matematiikan peruskurssi I ja soveltuvin osin kurssia 031075P Matematiikan peruskurssi II vastaavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Laininen P. (1997). Sovellettu todennäköisyyslasku.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Välikokeet tai loppukoe. Kokeet ovat etätenttejä. Mahdollisuus suorittaa tentit myös yliopistolla.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Jukka Kemppainen

Työelämäyhteistyö:

-

900086Y: Työelämäviestintä, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

Humanistisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmaan kuuluva opintojakso. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa suomen kielen ja viestinnän opinnot valitsemalla jonkin toisen 5 op:n opintojakson Viestinnän noutopöydästä. Opintojakso kuuluu myös valinnaiseen KieKuVi-sivuainekokonaisuuteen ja OyKKK:n kielisivuaineeseen.

Myös muiden tiedekuntien opiskelijat voivat opintojaksoon osallistua. Lisäksi Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua. Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Lähtötaaso vaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. tai 2. opintovuosi. Tarkista ajoitus oppiaineesi rakennekaaviosta.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa työelämän eri vuorovaikutustilanteissa

- soveltaa hankkimaansa tietoa
- kehittää viestintätaitojaan tarpeen mukaan
- hyödyntää omia vahvuuksiaan
- toimia tavoitteellisesti ja tarkoituksenmukaisesti
- antaa, vastaanottaa ja hyödyntää palautetta.

Sisältö:

asiantuntijaviestintä, vuorovaikutuskeinot, konsultointitaidot (kohteliaisuus, muodollisuus ja sujuvuus), oman osaamisen tunnistaminen ja esittely, kuunteleminen, argumentointi, verkostoituminen, konfliktin käsittely, viestin kohdentaminen, tiimityötaidot, neuvottelu- ja kokoustaidot sekä palautetaidot

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus tai verkko-opetus (lukuvuoden aikana järjestetään kaksi ryhmää, joista toinen pidetään kontaktiopetuksena ja toinen verkko-opetuksena)

Toteutustavat:

Monimuoto-opetus (kontaktiopetus + itsenäinen työskentely) tai verkkotyöskentely, yhteensä n. 135 t.

Kohderyhmä:

Humanistisen tiedekunnan kandidaatin tutkintoa, kieli-, kulttuuri- ja viestintäsivuaaineopintoja sekä OyKKK:n kielisivuainetta suorittavat. Myös muiden tiedekuntien opiskelijat ja lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>. Opintojakso sopii parhaiten työelämäänsä aloittaville opiskelijoille ja käsittelee työelämäviestintään liittyviä perusasioita.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Materiaali verkko-oppimisympäristössä / opettajan jakamana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen tai verkkotyöskentelyyn, itsenäinen työskentely ja annettujen tehtävien suorittaminen. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytyy/hylätty

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolla painottuu suullinen vuorovaikutus.

Ryhmää muodostettaessa etusijalla ovat ne humanistisen tiedekunnan opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet tutkintoonsa kuuluvaa suomen kielen ja viestinnän opintojaksoa.

811391A: Vaatimusmäärittely, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Tietojenkäsittelytieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markus Kelanti

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay811391A Vaatimusmäärittely (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op / 133 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodilla 4. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on kandidipintojen 1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa:

- * soveltaa vaatimusmäärittely taitoja ja tekniikkoja sekä itsenäisesti että tiimeissä, ja ymmärtää vaatimusten peruseriaatteen,
- * valita ja soveltaa joitakin vaatimusten keräämisen tekniikkoja,
- * valita ja soveltaa joitakin vaatimusten määrittely ja dokumentointitekniikkoja sekä
- * soveltaa tilanteeseen soveltuvia vaatimusten validoinnin tekniikkoja, sekä oppimaan uusia vaatimusmäärittelymenetelmiä ja tekniikkoja.

Sisältö:

- * Vaatimusten jäljitettävyyden
- * Eri sidosryhmien näkökulmat ja vaatimusten kategoriat
- * Vaatimusten muutokset
- * Ongelmanratkaisumenetelmät
- * Vaatimusmäärittelyn taidot ja tekniikat iteratiivisessa kehitysympäristössä
- * Vaatimusten identifiointi, keruu, määrittely ja dokumentointitekniikat
- * Vaatimusten priorisoinnin ja validoinnin tekniikat

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitukset 32h; itsenäinen työskentely, ryhmäprojekti ja yksilötyö 101h. Vaihtoehtoisesti, itsenäinen opiskelu ja kirjatentti 133h.

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavien opintojaksojen ja niiden edeltäjien osaamistavoitteet on saavutettu: Johdatus ohjelmistotuotantoon

Yhteydet muihin opintoihin:

Oppimateriaali:

Wiegers, Karl & Beatty, Joy (2013). Software Requirements, 3rd Edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen (luennot, viikottaiset harjoitustehtävät, ryhmäprojekti ja yksilötyö), tai vaihtoehtoisesti kirjatentti

Arviointiasteikko:

Numeerinen asteikko 1-5 tai hylätty.

Vastuhenkilö:

Markus Kelanti

Työelämäyhteistyö:

Vierailuluentoja

423272S: Varhaisiän musiikkikasvatus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kasvatustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Poikela, Leena Riitta

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.-2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa leikin merkityksen elämyksellisessä oppimisessa
- osaa soveltaa musiikkikasvatusta varhaiskasvatuksessa integroiden eri sisältöalueiden kesken
- on harjaantunut ja rohkaistunut itseilmaisun, eläytymisen ja vuorovaikutuksen taidoissa lasten kanssa
- tunnistaa eri musiikin lajien, erityisesti lastenmusiikin pedagogiset sekä ilmaisulliset mahdollisuudet varhaiskasvatuksessa
- pystyy suunnittelemaan, toteuttamaan ja kehittämään musiikkikasvatusta 0–8-vuotiaiden ikäisten lasten parissa

Sisältö:

- musiikkikasvatusta varhais-, esi- ja alkuopetusikäisen lapsen kokonaispersoonallisuuden tukemisessa
- musiikkikasvatuksen menetelmät: laulaminen, soittaminen, musiikkiliikunta, kuuntelu, integrointi muihin orientaatioalueisiin, taideaineisiin ja draamaan
- leikki, itseilmaisu, vuorovaikutustaidot, tarinointi varhaisiän musiikkikasvatustajan työvälineinä
- satujen ja musiikin yhdistäminen
- 0–8-vuotiaan lapsen yleinen ja musiikillinen kehitys

Järjestämistapa:

Lähiopetus, monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja 4 h, harjoituksia 36 h, itsenäistä työskentelyä 95 h

Kohderyhmä:

Etusijalla musiikkikasvatuksen maisterivaiheen opiskelijat, luokanopettajakoulutuksen ja varhaiskasvatuksen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso on osa musiikkikasvatuksen koulutuksen valinnaisia opintoja

Oppimateriaali:

Lindeberg-Piironen, A & Ruokonen, I 2017 (edit). Musiikki varhaiskasvatuksessa käsikirja. Classicus Oy muu: Sovitaan opintojen alussa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, itsenäisten tehtävien tekeminen, mahdollinen vierailu, opetustapahtuman suunnittelu ja toteutus, pedagoginen päiväkirja.

Hyväksytty suoritus

- Osallistuu aktiivisesti opetukseen
- Toteuttaa opintojaksoon kuuluvat harjoitustyöt hyväksytysti
- Arvioi omaa osaamistaan suhteessa opintojakson tavoitteisiin
- Tunnistaa varhaisiän musiikkikasvatukseen liittyvät oppimisprosessit
- Tunnistaa varhaisiän musiikkikasvatuksen työskentelyyn ja tiedonhankintaan liittyviä käytänteitä.
- Tunnistaa, käyttää ja soveltaa taidekasvatuksen integroivia menetelmiä.
- Käyttää ja soveltaa varhaisiän musiikkikasvatuksen mahdollisuuksia tarkoituksenmukaisella tavalla.

Hylätty suoritus

- Opiskelijan suoritus on keskeneräinen tai paljastaa puutteita opintojakson osaamistavoitteiden mukaisessa osaamisessa

Arviointiasteikko:

0-5

Vastuuhenkilö:

Leena Poikela

Työelämäyhteistyö:

Ei

904066Y: Venäjän alkeiskurssi 1, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay904066Y Venäjän alkeiskurssi 1 (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1.

Asema:

Kurssi on vapaaehtoinen kaikissa koulutusohjelmissa.

Lähtötasovaatimus:

Ei edeltäviä venäjän opintoja

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Venäjä ja suomi

Ajoitus:

Järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija oppii aakkoset ja osaa kertoa itsestään ja taustastaan sekä tutustuu venäläiseen kulttuuriin.

Sisältö:

Aakkoset, tutustuminen, esittely, kielitaito, kahvila, ravintola, ostosten tekeminen, venäläinen puhuttelu, työpaikasta ja pitämisestä kertominen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetusta

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä ja verkko-osioita. Kurssin hyväksytysti suorittaneet voivat siirtyä kevätlukukaudella kurssille "Venäjän alkeiskurssi 2".

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hylätty

Vastuuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Tietoja osallistumisoikeudesta ja ilmoittautumisesta saat [KVK:n verkkosivuilta](#).

904067Y: Venäjän alkeiskurssi 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay904067Y Venäjän alkeiskurssi 2 (AVOIN YO) 5.0 op

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A1.

Asema:

Kurssi on vapaaehtoinen kaikissa koulutusohjelmissa.

Lähtötasovaatimus:

Venäjän alkeiskurssin osa 1 tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

venäjä ja suomi

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija selviytyy henkilökohtaisen kanssakäymisen ja arkielämän sekä asioinnin yksinkertaisissa tilanteissa.

Sisältö:

Ostosten tekeminen, vaatteet ja värit, turismitilanteita, asunnon ja ympäristön esitleminen, kuulumiset, puhelinkeskustelut, vierailu, matkasuunnitelmista kertominen, työelämä, opiskelu, tapaamisesta sopiminen, sää.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetusta

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä ja verkko-osioita. Kurssin hyväksytysti suorittaminen edellyttää aktiivisesta osallistumista tuntityöskentelyyn ja annettujen tehtävien sekä osatenttien hyväksytysti suorittamista. Kurssin hyväksytysti suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn ja annettujen tehtävien sekä tentin hyväksytysti suorittamista. Kurssin hyväksytysti suorittaneet voivat siirtyä seuraavalla lukukaudella Venäjän jatkokurssi 1:lle.

Kohderyhmä:

Kaikkien tiedekuntien opiskelijat.

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www oulu fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Venäjän alkeiskurssin osa 1 tai vastaavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

904068Y: Venäjän jatkokurssi, osa I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2.

Asema:

Kurssi on vapaaehtoinen kaikissa koulutusohjelmissa.

Lähtötasovaatimus:

KVK:ssa suoritettujen venäjän alkeiskurssit tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

venäjä ja suomi

Ajoitus:

Järjestetään syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa kertoa omasta taustastaan ja selviytyy vaikeahkoissa asioimistilanteissa.

Sisältö:

Harrastukset ja vapaa-aika, mielipiteen ilmaiseminen, juhla ja arki, luonteenpiirteet, onnittelu, matkailu, lomavietto, kohteliaisuuksien esittäminen, neuvominen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetusta

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä. Kurssin hyväksytysti suorittaminen edellyttää aktiivisesta osallistumisesta tuntityöskentelyyn ja annettujen tehtävien sekä tentin hyväksytysti suorittamista. Kurssin hyväksytysti suorittaneet voivat siirtyä kevätlukukaudella Venäjän jatkokurssi/Osa II:lle.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

KVK:ssa suoritettujen venäjän alkeiskurssit tai vastaavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

904069Y: Venäjän jatkokurssi, osa II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1.

Asema:

Kurssi on vapaaehtoinen kaikissa koulutusohjelmissa.

Lähtötaaso vaatimus:

Venäjän Jatkokurssin osa 1 tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

venäjä ja suomi

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan kommunikointitaidot lisääntyvät.

Sisältö:

Asiakaspalvelu, lomanvietto ja urheilu, sairastaminen, media-alan sanastoa, kulttuuri, luonto- ja luonnonsuojelu, eläimet ja kasvit, politiikka ja vapaaehtoistyö, mielipiteen ja epäilyn ilmaiseminen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetusta

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijoiden lisäksi myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat. Opinnot on tarkoitettu vain suomenkielisille opiskelijoille. OAMK-opiskelijoiden kiintiö on vähintään kaksi opiskelijaa, ja mikäli opintojaksolla on tilaa, OAMK-opiskelijat valitaan jonotusjärjestyksessä. Lisätietoja opinnoista <https://www oulu fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

Esitietovaatimukset:

Venäjän Jatkokurssin osa 1 tai vastaavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan kurssin alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 / hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

903049A: Wirtschaftsdeutsch, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1/B2

Asema:

Opintojakson voi sisällyttää OyKKK:n pakollisiin kieliopintoihin tai Kansainvälisen asiantuntijan viestintätaidot - kielisivuaineeseen. Tämän kurssin suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa valtioneuvoston asetuksessa (794/2004) vaatiman taitotason yhdessä vieraassa kielessä.

Lähtötasovaatimus:

Vähintään taitotaso B1 (eim. noin 5 vuotta koulusaksaa) tai hyväksytysti suoritettu opintojakso Handelspartner Deutschland.

Laajuus:

4 op / opiskelijan työtä 106 h

Opetuskieli:

saksa

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella. Kurssi kestää yhden lukukauden.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija selviytyy sekä yleisissä että oman alan työtehtävien tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän pystyy aktiivisesti osallistumaan ajankohtaisiin ja oman alansa aiheita käsitteleviin keskusteluihin, hän osaa selittää näkökohtansa eri teemoihin ja esittää eri vaihtoehtojen edut ja haitat. Opiskelija on harjaantunut pitämään omaan alaan liittyviä pieniä suullisia esityksiä. Hän tunnistaa sekä oman että saksalaisen kielialueen tapojen ja käytäntöjen kulturellisuuden ja osaa vertailla niitä.

Sisältö:

Opintojaksolla korostetaan ajankohtaisia saksankielisten maiden talouselämään liittyviä teemoja. Kurssin aikana kehität keskustelu- ja argumentointitaitojasi saksan kielellä. Lisäksi tutustut ja opit käyttämään erilaisia neuvottelustrategioita.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 2 x 90 min./viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 106 h /kurssi.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Opintojakso on Oulun yliopiston ristiinopiskeluopintojen [WebOodi-oppaan](#) välilehdellä "Opetus" ja siellä kohdassa "Aineopinnot". Lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan valmistama materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Jatkuva arviointi. Kurssin suorittaminen edellyttää säännöllistä osallistumista ja aktiivista työskentelyä. Kurssiin liittyvät tehtävät on suoritettava hyväksytysti. Kurssin aikana saat jatkuvaa palautetta oppimisesi edistymisestä. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvostellaan asteikolla 1-5.

Vastuhenkilö:

Oliver Jarde

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse.

Kurssin vastuuhenkilöt opastavat mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse: etunimi.sukunimi(at)oulu.fi

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1

Asema:

Katso oman tutkinto-ohjelmasi opinto-opas.

Lähtötasovaatimus:

Kieli- ja viestintäkoulutuksen hyvin suoritettu ranskan jatkokurssi 3 (Intermédiaire III, Y904037) tai vastaavat tiedot (esim. vähintään 5 vuotta koulussa).

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Ranska

Ajoitus:

Järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kehittää niitä kielellisiä valmiuksia ja kommunikaatiotaitoja, joita tarvitaan työpaikalla tai työnhaun yhteydessä ranskankielisessä ympäristössä.

Parantamalla liike-elämän sanavarastoaan sekä ranskankielisen työympäristön ammatillisten käytänteiden tuntemustaan, opiskelija kykenee kommunikoidaan sujuvammin tavallisimmissa liike-elämän tilanteissa.

Opiskelija oppii käyttämään oikeaa liike-elämän terminologiaa, jonka avulla hän kykenee ilmaisemaan itseään sekä suullisesti että kirjallisesti ammattitilanteissa.

Opiskelija oppii ymmärtämään kulttuurieroja ja sopeutumaan niihin, sekä reagoimaan tilanteiden vaatimalla tavalla

Sisältö:

Tavallisia tilanteita työelämässä ja arkielämässä (suullinen ja kirjallinen kommunikaatio).

Käsiteltäviä aihepiirejä:

Yhteydenotot: Näin esittelen itseni/puhelinkeskustelun kulku/vierailijan vastaanottaminen

Aikataulut: Ajan varaaminen, varatun ajan vaihtaminen/näin kerron työpäivästäni /työajan suunnittelu ja hallitseminen

Matkailu: Näin hankin tietoja matkakohteesta/turistina matkalla

Hotelli: Hotellin valitseminen/varaaminen/hotellissa asuminen/valituksen tekeminen

Ravintola-ala: Käytänteiden seuraaminen/tilauksen tekeminen/ravintola-alalla työskenteleminen

Kulttuuri: Käytöstavat ja kulttuuri Ranskassa yleensä sekä yrityksessä erityisesti.

Huom. Kommunikatiivinen, toiminnallinen, selkeä ja jäsenneilty opiskelumetodi. Monipuolisia kielenymmärtämisen ja kielen- tuottamisen harjoituksia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus ryhmissä 26 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat. Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön.

Lisätiedot <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu> .

Esitietovaatimukset:

Kieli- ja viestintäkoulutuksen hyvin suoritettu ranskan jatkokurssi 3 (Intermédiaire III, Y904037) tai vastaavat tiedot (esim. vähintään 5 vuotta koulussa).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Français.com, Français professionnel » – Niveau intermédiaire, B1, (Livre de l'élève et cahier d'exercices), 3^{ème} édition (Oct.2018), Auteur : J.L. Penfornis,

Livre de l'élève : ISBN : 978-2-09-038687-1

Cahier d'exercice : ISBN : 978-2-09-038685-1

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 - 5 tai "hyväksytty"/"hylätty"

Vastuuhenkilö:

Cécile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Cécile Rousselet-Karinen, cecile.rousselet-karinen@oulu.fi

[Kieli- ja viestintäkoulutus](#)

904009A: Étudier/ Travailler en France II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: ranska

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotasot B1 / B2

Asema:

Katso oman koulutusohjelmasi opinto-oppaasta.

Lähtötaaso vaatimus:

Kieli- ja viestintäkoulutuksessa hyvin suoritettu "Travailler/Étudier en France 1" tai vastaavat tiedot (esim. aiemmat yli 5 vuoden ranskan opinnot).

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Ranska

Ajoitus:

Kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kehittää niitä kielellisiä valmiuksia ja kommunikaatiotaitoja, joita tarvitaan työpaikalla tai työnhaun yhteydessä ranskankielisessä ympäristössä.

Parantamalla liike-elämän sanavarastoaan sekä ranskankielisen työympäristön ammatillisten käytänteiden tuntemustaan, opiskelija kykenee kommunikoimaan sujuvammin tavallisimmissa liike-elämän tilanteissa.

Opiskelija oppii käyttämään oikeaa liike-elämän terminologiaa, jonka avulla hän kykenee ilmaisemaan itseään sekä suullisesti että kirjallisesti ammattitilanteissa.

Opiskelija oppii ymmärtämään kulttuurieroja ja sopeutumaan niihin, sekä reagoimaan tilanteiden vaatimalla tavalla.

Sisältö:

Käsiteltäviä aihepiirejä:

Yritystoiminta: Näin hankin tietoa yrityksestä/yritysten toimintojen vertailu/menestyksellinen liiketoiminta

Työssä: Työtehtävien jakaminen/erilaiset työtilat/ulkomailla työskenteleminen

Työnhaku: Työpaikkailmoitusten tutkiminen/kuinka kerron tavoitteistani/työhaastattelun kulku

Puheenvuoro: Kuinka esitän hyviä kysymyksiä/aktiivisen kuuntelun taito/näin esitän eriävän mielipiteen

Näkökulmia: Työttömyyden torjunta/globalisaation haasteisiin vastaaminen/lehdistökatsaus

Kulttuuri: Ranskalaiset käytöstavat ja kulttuuri yleensä ja erityisesti yrityksissä sekä työelämän eri tilanteissa

Huom. Opiskelumenetelmä on kommunikatiivinen, toiminnallinen, selkeä ja jäsennelty. Monipuolisia kielenymmärtämisen ja kielentuottamisen harjoituksia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus ryhmissä 26 t (4 tuntia viikossa) ja itsenäinen työskentely (sovittujen tehtävien tekeminen).

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston kaikkien tiedekuntien opiskelijat.

Myyös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat ja OAMK:n kansainväliset opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluopintoihin kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Tämän opintojakson osalta OAMK-opiskelijoiden osalta kiintiö on vähintään kaksi OAMK-opiskelijaa. Myös OAMK:n kansainväliset- ja vaihto-opiskelijat kuuluvat mainittuun kiintiöön. Opintojakso on Oulun yliopiston ristiinopiskeluopintojen [WebOodi-oppaan](#) välilehdellä "Opetus" ja siellä kohdassa "Aineopinnot". Lisätietoja <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>

Esitietovaatimukset:

Kieli- ja viestintäkoulutuksessa hyvin suoritettu "Travailler/Étudier en France 1" tai vastaavat tiedot (esim. aiemmat yli 5 vuoden ranskan opinnot)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Français.com, Français professionnel » – Niveau intermédiaire, B1, (Livre de l'élève et cahier d'exercices), 3^{ème} édition (Oct.2018), Auteur : J.L. Penfornis.

Livre de l'élève : ISBN : 978-2-09-038687-1

Cahier d'exercice : ISBN : 978-2-09-038685-1

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssin liittyvien kokeiden tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1 – 5, hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Cécile Rousselet-Karinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Cécile Rousselet-Karinen, cecile.rousselet-karinen@oulu.fi

Ilmoittautuminen WebOodin tai Tuudon kautta. Mikäli sinulla ei ole tunnuksia tai ilmoittautumisaika on päättynyt, ilmoittaudu kurssin opettajalle sähköpostitse. Kurssin vastuhenkilö opastaa mielellään oikean kurssin valinnassa. Voit ottaa tarvittaessa yhteyttä sähköpostitse.

Lisätietoja [Kieli- ja viestintäkoulutuksen verkkosivuilta](#) opintoihin liittyvistä asioista ja ranskan kursseista.