

Opasraportti

TaTK - Logistiikka 2009-2010 (2009 - 2010)

LOGISTIikka

Logistiikan koulutusohjelman suoritettuaan opiskelijalla on tiedolliset valmiudet toimia logistiikan asiantuntija- ja johtotehtävissä yrityksissä ja julkisen hallinnon organisaatioissa. Perusopinnot tasolla opiskelijalle muodostuu kuva logistisista toiminnoista ja logistiikan merkityksestä yrityksessä ja yhteiskunnassa. Aineopinnotasolla opiskelija ymmärtää logististen järjestelmien suunnittelun peruspiirteet ja osaa soveltaa logistisia malleja ja analyysityökaluja ongelmien ratkaisuun. Syventävien opintojen tasolla opiskelija ymmärtää logistiikan roolin strategisena voimavarana sekä pystyy itsenäisesti luomaan käsitteellisiä ja analyttisiä malleja logististen järjestelmien ja prosessien kehittämiseksi.

PERUSOPINNOT

721703P Materiaalihallinnon perusteet 3 ov/5 op
 721704P Business Logistics 3 ov/5 op
 721752P Transport and Forwarding Operations 3 ov/5 op

Lisäksi vähintään 10 op seuraavista:

721172P Johdon laskentatoimi 3 ov/5 op
 721424P Business to Business Marketing 3 ov/5 op
 721007P Muita logistiikan perusopintoja 3 ov/5 op

AINEOPINNOT

Perusopinnot lisäksi:

721720A Logistics Research Seminar 5 ov/10 op
 721724A Logistics Systems Analysis 3 ov/5 op
 721721A International Procurement and Logistics 3 ov/5 op

Lisäksi vähintään 15 op seuraavista:

721722A Kuljetusoikeus 3 ov/5 op
 723022A International Business Operations 3 ov/5 op
 721422A Services and Relationship Marketing 3 ov/5 op
 721428A Kaupan ketjuliiketoiminta 3 ov/5 op
 721007A Muita logistiikan aineopintoja 3 ov/5 op

SYVENTÄVÄT OPINNOT

721750S Master's Thesis (pro gradu) 16 ov/30 op
 721675S Supply Chain Management 3 ov/6 op
 721753S Transport Economics and Policy 3 ov/6 op
 721759S Logistics Modelling and Applications 3 ov/6 op

Lisäksi vähintään 12 op seuraavista:

721414S Purchasing and Supplier Relationships in International Context 3 ov/6 op
 721464S Strategic Marketing and Management 3 ov/6 op
 721754S Special Issues in Logistics 3 ov/6 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

721704P: Business Logistics, 5 op
 721721A: International Procurement and Logistics, 5 op
 721722A: Kuljetusoikeus, 5 op
 721759S: Logistics Modelling and Applications, 6 op
 721724A: Logistics System Analysis, 5 op
 721720A: Logistiikan seminaari, 10 op
 721703P: Materiaalihallinnon perusteet, 5 op
 721007A: Muita logistiikan aineopintoja, 0 op
 721007P: Muita logistiikan perusopintoja, 0 op
 721750S: Pro gradu -tutkielma, logistiikka, 30 op
 721754S: Special Issues in Logistics, 6 op
 721675S: Supply Chain Management, 6 op
 721753S: Transport Economics and Policy, 6 op
 721752P: Transport and Forwarding Operations, 5 op

Opintojaksosten kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

721704P: Business Logistics, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jari Juga

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay721704P Business Logistics (AVOIN YO) 5.0 op

721704A Business Logistics 5.0 op

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: B.

Osaamistavoitteet:

The student understands how logistics contributes to business competitiveness and knows the central planning principles of logistics activities and their mutual relationships.

Sisältö:

Course topics include logistics service level, total cost analysis, transport and inventory decisions, logistics performance measurement, just-in-time logistics, ordering and replenishments, and green logistics. The development of the logistics discipline and current logistics issues will also be discussed.

Toteutustavat:

The course consists of lectures (24 h), a written course assignment (case study) and course literature.

Oppimateriaali:

Ballou, R.H. (2004), Business logistics/ Supply chain management: planning, organizing and controlling the supply chain, Prentice-Hall: Upper-Saddle River.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exam (lectures, literature) 60%, and course assignment 40%. Assignment and exam to be completed during the same academic year.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Professor Jari Juga.

721721A: International Procurement and Logistics, 5 op

Voimassaolo: - 31.07.2010

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ulla Lehtinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: C.

Osaamistavoitteet:

The student gains a comprehensive understanding of procurement and logistics management in an international business context. The course also increases awareness of challenges in international logistics and business management.

Sisältö:

The course presents concepts, principles, and techniques of procurement and logistics management in international business environment. Emphasis will be placed on developing a basic knowledge within relevant fields of international logistics, e.g. electronic procurement, supplier analysis, coordination and integration, strategic procurement and outsourcing etc.

Toteutustavat:

Lectures (24 h), active participation to lectures and assignments specified during the course.

Oppimateriaali:

Schary, P. & Skjøtt-Larsen, T. (2001 or 2007), Managing the Global Supply Chain, Copenhagen Business School Press. Supplementary material provided by lecturer.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exam (textbook, lectures, articles) 60% and assignments & class participation 40%.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Assistant professor.

721722A: Kuljetusoikeus, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pulkkinen Markku

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

Suomi.

Ajoitus:

Periodi: B.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa solmia hankintaan ja kuljetuksiin liittyviä sopimuksia. Hänellä on käsitys kuljetussopimuksen asemasta kaupan sopimuskokonaisuuden osana ja yleiskuva eri kuljetusmuotojen lainsäädännöstä. Opiskelija tuntee kuljetusoikeuden normipohjan ja tietää mistä oikeudenalan normit ovat löydettävissä.

Sisältö:

Kuljetusten järjestäminen, maksutavat ja rahoitus, kansainväliset kilpailusäännöt, riitojen ratkaisumenetelmät ja kansainvälinen kaupallinen yhteistyö.

Toteutustavat:

Johdantoluento 3 h ja omakohtainen tutustuminen kirjallisuuteen. Vain logistiikan opiskelijoille.

Oppimateriaali:

Sisula-Tulokas, Leena: Kuljetusoikeuden perusteet, 2. uudistettu painos, 2003; Sisula-Tulokas, L: Ulkomaankauppaoikeus.1998; Käsiteltävät säädökset ilmoitetaan luennolla.

[Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa täältä.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisuuskuulustelu.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Yritysjuridiikan lehtori Markku Pulkkinen.

721759S: Logistics Modelling and Applications, 6 op

Voimassaolo: - 31.07.2010

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maqsood Sandhu

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6 op.

Opetuskieli:

English / Finnish.

Ajoitus:

Period: A.

Osaamistavoitteet:

Upon completion of the course, students have gained a good understanding of logistics modelling and systems analysis. The student knows how to analyse information and material flows in supply chains and is able to deploy the knowledge in computer-based simulation problems.

Sisältö:

The course extends the students knowledge on logistics modelling and systems analysis and offers insights into application areas such as process modelling, simulation and value stream analysis methods. Emphasis will be given to the art of model formulation, process modelling and analysis of model results. The students are expected to participate actively in classroom training to improve their skills on selected modelling and simulation tools.

Toteutustavat:

The course includes lectures, class-room exercises and an independent simulation work with computer class instruction.

Oppimateriaali:

(Selected parts): Wisner, J.D. & Stanley, L. L. (2008), Process Management: Creating Value along the Supply Chain, Thomson. Harrington, H.J. & Tumay (2000), Simulation Modeling Methods, McGraw-Hill. Supplementary material distributed in the class.

[Check the availability of the books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

The final exam will be based on lectures, class-room exercises and study materials (50%). The simulation work is graded based on the final report (50%).

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Assistant Professor.

721724A: Logistics System Analysis, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2002 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Juntunen

Opintokohteen kielet: englanti

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: D.

Osaamistavoitteet:

The objective is to familiarize students with strategic and analytical elements of logistical systems design and management. The students will be prepared to solve and master practical problems of logistics planners and managers.

Sisältö:

Theoretical approach of the course is operation management. Exercise problems include resource allocation, inventory management, and transportation problems. The systems analysis tools that are practiced during the course are linear programming, simulation, and queuing models.

Toteutustavat:

Lectures and computer class instruction.

Oppimateriaali:

Nahmias, S. (2001), Production and Operations Analysis, McGraw-Hill, Irwin. Hillier, F.S. & Hillier, M.S.(2003), Introduction to Management Science - a modeling and case studies approach with spreadsheets, 2nd ed., McGraw Hill, Irwin.

Supplementary material to be delivered during the contact hours.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assignments and a class project. Exam.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Jouni Juntunen.

721720A: Logistiikan seminaari, 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekkarinen, Saara Marketta

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op.

Opetuskieli:

Finnish / English.

Ajoitus:

Period: B.

Osaamistavoitteet:

Upon completion of the course, students are able to write a research paper and give academic presentation. They know academic writing techniques and are able to search literature from their research field.

Sisältö:

The research seminar work has as its goal to advance the academic writing and research skills of logistics students. In tutored seminar sessions, the student is expected to write a research paper focusing on selected theoretical

theme in logistics. A special emphasis will be given to the search of relevant literature and academic writing techniques. The course is also intended to serve as a basis for master's thesis work.

Toteutustavat:

The course consists of an introductory lecture, independent work of a student to write a research paper, seminar presentations, and acting as an opponent.

Oppimateriaali:

Will be announced in the sessions.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Research paper, seminar sessions (compulsory participation).

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Assistant Professor.

721703P: Materiaalihallinnon perusteet, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jari Juga

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

Suomi.

Ajoitus:

Periodi: A.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee materiaalihallinnon ja logistiikan peruskäsitteet ja osaa soveltaa perusluonteisia laskennallisia menetelmiä tuotannonohjauksen ja logistiikan operatiivisessa suunnittelussa.

Sisältö:

Kurssilla käydään läpi mm. materiaalihallinnon ja logistiikan peruskäsitteet, tuotannon toiminnot ja suunnittelutasot, materiaaliyhjauksen käsitteet ja menetelmät sekä laatujohtamisen peruskäsitteet.

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu luennoista (24 h) ja kirjallisuudesta. Luentojen yhteydessä käydään läpi tuotannon ja logistiikan ohjaukseen liittyviä laskuesimerkkejä.

Oppimateriaali:

Arnold, T.J.R. & Chapman, S.N. (2001), Introduction to materials management, Prentice Hall Inc., Upper Saddle River.

[Tarkista kurssikirjojen saatavuus täältä.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitustehtävät. Kirjallisuuskuulustelu.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Jari Juga.

721007A: Muita logistiikan aineopintoja, 0 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

Vapaa.

Ajoitus:

Vapaa.

Osaamistavoitteet:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Toteutustavat:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Oppimateriaali:

Vapaa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Jari Juga.

721007P: Muita logistiikan perusopintoja, 0 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

Vapaa.

Ajoitus:

Vapaa.

Osaamistavoitteet:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Toteutustavat:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Oppimateriaali:

Vapaa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sovitaan logistiikan professorin kanssa.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Jari Juga.

721750S: Pro gradu -tutkielma, logistiikka, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: Lopputyö

Opintokohteen kielet: englanti, suomi

Laajuus:

30 op.

Opetuskieli:

Finnish / English.

Ajoitus:

Period: autumn -spring.

Osaamistavoitteet:

Master's thesis (pro gradu) is a comprehensive treatment of selected subject in logistics, showing the student's capacity for analytical and critical judgment and scientific communication.

Sisältö:

A master's thesis builds on a well-formulated research problem and the specification of more explicit research questions. Moreover, a thesis contains an overview of theoretical literature which forms the framework for the study. Relevant research methods and profound empirical analysis, combined with well-structured and readable text

are seen as important criteria of thesis evaluation. In addition, the evaluation will be based on the theoretical and practical contribution of the study.

Toteutustavat:

Compulsory participation in pro gradu seminars, written research proposal and two interim reports, final manuscript. Also required is to act as opponent in the sessions.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

After accepted thesis manuscript, the student is expected to write a maturity test in his/her own native language.

Arviointiasteikko:

Approbatur - Laudatur.

Vastuuhenkilö:

Professor Jari Juga.

721754S: Special Issues in Logistics, 6 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Finnish / English.

Ajoitus:

Period: Free.

Osaamistavoitteet:

The student learns how to address and solve practical logistics problems with academic tools and how to report the results for business management.

Sisältö:

The purpose of the course is to apply the student's knowledge and skills on some topic area in logistics. The course will be tailored to the student's individual goals, also including research-oriented company or industry specific development projects. More detailed information on the course contents, literature requirements and working methods will be offered each year twice, in the beginning of autumn and spring terms. The general idea is that the course would contribute to the preliminary plan for the student's thesis work.

Toteutustavat:

Mainly individual work based on supervisor's instructions.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assessment is based on the written report.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuhenkilö:

Jouni Juntunen.

721675S: Supply Chain Management, 6 op**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Jari Juga**Opintokohteen kielet:** englanti**Laajuus:**

6 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: C.

Osaamistavoitteet:

The student gains a comprehensive understanding of strategic issues in logistics and supply chain management as well as their management implications with other business functions and partnering organizations.

Sisältö:

The definition and underlying theoretical models of supply chain management are examined, together with contemporary phenomena and supply chain improvement initiatives. Collaborative supply chain practices (ECR, CPFR, SCOR etc.) are discussed. A special emphasis will be given to the question of supply chain dynamics and integration as well as enabling supply chain technologies and standards.

Toteutustavat:

Lectures (24 h) with compulsory course assignments (class presentations) and literature.

Oppimateriaali:

Harrison, A. & v.Hoek, R. (2002), Logistics Management and Strategy, Prentice-Hall, Upper Saddle River. Simchi-Levi, D., Kaminsky, P. & Simchi-Levi, E. (2007), Designing and Managing the Supply Chain. McGraw-Hill/Irwin.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exam.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuhenkilö:

Professor Jari Juga.

721753S: Transport Economics and Policy, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2001 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekkarinen, Saara Marketta

Opintokohteen kielet: englanti

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: D.

Osaamistavoitteet:

The student develops an understanding of the transport sector from the economic point of view, including knowledge of transport policy and EC transport law as well the capabilities of understanding and analyzing transport markets.

Sisältö:

The role of transport in the economy, the demand for and the costs of transport as well as on the organisation of transport supply are examined. The students will get familiar with transportation economics with location issues, network economics and economics of industrial organizations. Additionally, basic facts of EC Transport Law will be learned through independent reading.

Toteutustavat:

Lectures 12 h and assignments/individual reading.

Oppimateriaali:

Quinet, E. and Vickerman, R. (2004) Principles of Transport Economics, Cheltenham, UK: EE Publ.
Supplementary readings according to separate instructions.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exam.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

D. Sc. Saara Pekkarinen.

721752P: Transport and Forwarding Operations, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2010

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Taloustieteiden tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Juntunen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op.

Opetuskieli:

English.

Ajoitus:

Period: C.

Osaamistavoitteet:

The students have basic knowledge on freight transport and forwarding operations from managerial point of view. Focus is on road freight. The students know the principles and methods of operational transport management and understand logistics service industry's business models, strategies and performance issues.

Sisältö:

The course includes a description of the business environment and freight operations by transport mode, forwarding business, documentation in international trade, the role of IT, etc. Performance of logistics service providers and the supply chain management implications will also be examined.

Toteutustavat:

Lectures, assignments.

Oppimateriaali:

Course book: Bardi, E.J., Coyle, C.J. & Novack, R.A. (2006), Management of transportation. Mason, Ohio: Thomson/South-Western, Mason, Ohio. Additional material: Coyle, C.J., Bardi, E.J., & Novack, R.A. (2006), Transportation, 6th. ed. Thomson/South-Western, Mason, Ohio. Other material delivered during the contact hours.

[Check the availability of the course books here.](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exam and assignments.

Arviointiasteikko:

1-5.

Vastuuhenkilö:

Jouni Juntunen.