

# Opasraportti

## Kauppatieteiden maisteri (KTM), rahoitus 2016-2017 (2016 - 2017)

**Rahoituksen** maisteriohjelma tarjoaa vahvan teoriapohjan ja työkalut empiiriseen rahoitustutkimukseen. Opetuksen painopistealueita ovat pääomahyödykkeiden hinnoittelu, yritysrahoitus, varainhoito ja rahoitusriskien hallinta.

Rahoituksen opetuksen ammatillisena tavoitteena on kouluttaa rahoituksen alueen erityisosaajia, joilla on vahva ymmärrys rahoitusmarkkinoiden toimintaperiaatteista sekä rahoitettavan yrityksen että sijoittajan näkökulmasta. Koulutuksen tarkasteluote on analyyttinen ja menetelmällisesti orientoitunut. Koulutusohjelmasta valmistuneilla on erinomaiset edellytykset toimia vaativissa rahoitusalan asiantuntija- ja johtotehtävissä.

Ammatillisen osaamisen ohella rahoituksen maisteriohjelman tavoitteena on antaa riittävät perusvalmiudet alan tieteellisiin jatko-opintoihin sekä erityisesti empiiristen tutkimusmenetelmien käyttöön rahoituksen alueella.

Rahoituksen pääaineessa maisterin tutkinnon suorittuaan (kandidaatin tutkinnon osaamistavoitteiden lisäksi) opiskelija

- tunnistaa erot perinteisen rahoitusteoreettisen ajattelun ja "uusien faktojen" välillä
- osaa valita ja soveltaa rahoitusekonometrian keskeisiä menetelmiä
- kykenee itsenäiseen tutkimustyöhön ja kirjallisen tutkielman laatimiseen osoittaen asiantuntemusta jollakin rahoituksen osa-alueella

### Opintojen rakennekaavio 2016-2017

[Kauppatieteiden maisterin \(KTM\) tutkinto, rahoitus](#)

## Tutkintorakenteet

### Rahoituksen maisteriohjelma (KTM)

Tutkintorakenteen tila: arkistoitu

Lukuvuosi: 2016-17

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2016

### Pääaineen opinnot (vähintään 120 op)

Pääaineen harjoittelun (721065S) voi sisällyttää vain kerran tutkintoon, joko moduuliin 2 (Financial Management) tai moduuliin 3 (Investments).

H635435: Rahoituksen kv-maisteriohjelma, 120 - 130 op

*General studies*

721957S: Fundamentals of Finance, 6 op

721958S: Empirical Research in Finance I, 6 op

721338S: Mathematical Economics, 6 op  
 721066S: Principles of Econometrics, 6 op  
 721070S: Globally Responsible Business, 6 op

*Financial Management: Valitse näistä viisi opintojaksoa*

721963S: Corporate Finance, 6 op  
 721960S: Financial Risk Management, 6 op  
 721961S: Entrepreneurial Finance, 6 op  
 721128S: Corporate Governance, 6 op  
 721137S: International Financial Reporting, 6 op  
 721190S: Advanced Firm Valuation, 6 op  
 721065S: Internship, 6 op

*Investments: Valitse näistä viisi opintojaksoa*

721383S: Asset Pricing, 6 op  
 721952S: Portfolio Management, 6 op  
 721956S: Alternative Investments, 6 op  
 721954S: Financial Econometrics, 6 op  
 721962S: International Finance, 6 op  
 721959S: Empirical Research in Finance II, 6 op

*Master's Thesis*

721950S: Pro gradu -tutkielma, rahoitus, 30 op

## Opintojaksojen kuvaukset

### Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

#### H635435: Rahoituksen kv-maisteriohjelma, 120 - 130 op

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Kokonaisuus

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

*General studies*

#### **721957S: Fundamentals of Finance, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period A

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student understands the basic concepts of finance and is capable of applying them in financial problem solving.

**Sisältö:**

Interest rates and discounting, corporate cash flows, operating leverage, financial leverage, diversification, bond valuation, equity valuation, financial risk management and derivative securities, asset-liability management.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises, including two voluntary intermediate exams. Independent studying 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. Elective for major students in accounting. The course is also available for the students, who need to complete their 25/60 ECTS credits minor in finance.

**Oppimateriaali:**

Lecture notes.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

During the course, there are two voluntary intermediate exams, which replace the two weakest answers in the final exam, respectively. The final exam is mandatory and consists of five questions or problems.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Jukka Perttunen

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721958S: Empirical Research in Finance I, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskeluoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Periods A-B

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student understands the nature of empirical research and is able to write a literature review of a specified topic in finance. The student knows current research topics in finance and the availability of empirical databases for financial research. The student is able to conduct basic empirical analyses of financial data using Excel and SAS.

**Sisältö:**

The nature of empirical research, writing of a literature review, writing of a research report, current research topics in finance, finance databases, Excel modeling, basics of SAS-programming.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

60 hours lectures and exercises. Independent studying 100 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance.

**Oppimateriaali:**

Materials provided by instructors.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The required minimum participation rate is 80% (48 hours). The student has to write a 1) literature review of an assigned research topic in finance, and complete a home exercise in both 2) Excel modeling and 3) SAS-programming. The three assignments are graded with the scale 1-5. The final grade of the course is the arithmetic mean of the three subgrades.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Jukka Perttunen

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721338S: Mathematical Economics, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Matti Koivuranta

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721220A Matemaattinen taloustiede 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 1A.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student will be able to apply mathematical methods needed in the courses in the Economic Theory module.

**Sisältö:**

The course introduces frequently used mathematical methods in the economic literature. Applicable parts from linear algebra, differential and integral calculus, mathematical optimization and dynamic analysis are covered.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours of lectures, 18 hours of exercises, exam 4 hours, preparing for the lectures, exercises and exam 102 hours.

**Kohderyhmä:**

First year Master's students in Economics and Finance.

**Oppimateriaali:**

Chiang A.C: Fundamental Methods of Mathematical Economics, 4th edition, McGraw-Hill. New York, NY, 2005.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Written exam. Mandatory exercises.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Professor Mikko Puhakka, Doctoral student Matti Koivuranta.

**Työelämäyhteistyö:**

No.

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721066S: Principles of Econometrics, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Sanna Huikari

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721060A Taloustieteiden tilastolliset perusmenetelmät 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period 1B.

**Osaamistavoitteet:**

After completing the course the student is familiar with theoretical background of the standard methods used in empirical analyses and with regression analysis relevant for analyzing economic data. In addition, the student can interpret and evaluate the outcomes of empirical analysis. Furthermore, he/she has basic knowledge of using EViews software in econometric analyses.

**Sisältö:**

Statistical basics of econometrics, and especially the use of basic econometric models in the analysis of different economic phenomena. In addition to regression models adapted to cross-section data, the course familiarizes students with basic features of time series analysis. The main focus is on dealing with the basic concepts of econometrics and familiarizing with the use of EViews software.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours of lectures, 18 hours of exercises, exam 4 hours, preparing for the lectures, exercises and exam 102 hours.

**Kohderyhmä:**

First year Master's students in Economics, Accounting and Finance.

**Esitietovaatimukset:**

: It is highly recommended that the student has already passed the course 806116P Basic Methods in Statistics 1 (in Finnish: 806116P Tilastotiedettä kauppatieteilijöille, previously: 806109P Tilastotieteen perusmenetelmät 1) or has elementary knowledge of statistics and probability theory.

**Oppimateriaali:**

Stock James H., Watson Mark W.: Introduction to Econometrics, 2. or 3. edition. Other material announced during the lectures.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Written exam.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Professor Rauli Svento, Doctoral student Sanna Huikari

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721070S: Globally Responsible Business, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kaupparakenteakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Anne Keränen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

ay721070S Globally Responsible Business (AVOIN YO) 6.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period C. It is recommended to complete the course during the Master's programme's 1<sup>st</sup> spring semester.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, students are able to demonstrate detailed knowledge of responsible behaviors in global and local business from the viewpoint of their major discipline. The students are able to work in multidisciplinary groups and create a collective approach for uniting economic with socially and environmentally responsible bottom lines within a global business context.

**Sisältö:**

The course deals with the diversity of contemporary business issues related to sustainability and responsibility when operating in the global marketplace. Based on the triple-bottom-line concept students are introduced to theoretical and practical perspectives from the disciplines of accounting, economics, finance, management/international business and marketing. Students learn to detect, analyze, and create different approaches of how to globally and locally achieve social and environmental goals in addition to economic objectives of a business.

**Järjestämistapa:**

Online.

**Toteutustavat:**

Online study methods supported by face-to-face meetings. Participating face-to-face teaching is voluntary. Independent study of the given material 90 h and group work 60 h.

**Kohderyhmä:**

Students from all OBS Master's programmes.

**Esitietovaatimukset:**

30 ect's (5 Master level courses).

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Chandler, D. & Werther, W.B.Jr. (2014): Strategic Corporate Social Responsibility. Stakeholders, Globalization, and Sustainable Value Creation. Third Edition. Sage Publications. Articles and materials provided by the course instructors.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Individual and group reports.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Jan Hermes and Prof. Pauliina Ulkuniemi.

**Työelämäyhteistyö:**

no

**Lisätiedot:**

The course is available and obligatory for OBS Master level students.

*Financial Management: Valitse näistä viisi opintojaksoa*

**721963S: Corporate Finance, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Markku Vieru

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721922A Theory of Corporate Finance 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period C

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student understands the key concepts of corporate finance theory. The student is able to analyze the capital structure and payout decisions, motivations behind mergers and acquisitions, and the effects of conflicts of interest between different corporate stakeholders on corporate decision making.

**Sisältö:**

Signaling theory, agency theory, optimal capital structure, dividend policy, mergers and acquisitions.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises, including article presentations. Independent studying 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. Elective for major students in accounting. The course is also available for the students, who need to complete their 25/60 ECTS credits minor in finance.

**Oppimateriaali:**

Lecture notes; Copeland, Weston & Shastri: Financial Theory and Corporate Policy.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Final exam.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Markku Vieru

**Työelämäyhteistyö:**

No

**721960S: Financial Risk Management, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721198A Johdannaispimukset 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**



English

**Ajoitus:**

Period D

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student knows how to use derivative securities in financial risk management. The student understands the pricing of derivatives and is able to use the main analytical and numerical techniques for that purpose.

**Sisältö:**

Forward contracts, forward rate agreements, interest rate swaps, futures contracts, options, derivatives pricing models, numerical pricing techniques.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises, including two voluntary intermediate exams. Independent studying 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. The course is also available for the students, who need to complete their 25/60 ECTS credits minor in finance.

**Oppimateriaali:**

Lecture notes; Hull: Options, Futures, and other Derivatives.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

During the course, there are two voluntary intermediate exams, which replace the two weakest answers in the final exam, respectively. The final exam is mandatory and consists of five questions or problems.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Jukka Perttunen

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721961S: Entrepreneurial Finance, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Juha Joenväärä

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721371A Entrepreneurial Finance 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period B

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student will understand the issues faced when financing entrepreneurial ventures. The student will also understand the interaction between the strategy of a start-up venture and its financing. The course will focus on the decisions from the entrepreneur's point of view, while also exposing students to the financier's point of view.

**Sisältö:**

entrepreneur vs self-employed, the amount, timing, and source of funding, the structure of the funding, agency issues.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours of lectures and 124 hours of independent studying.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Oppimateriaali:**

Materials provided by instructors

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Final exam

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Juha Joenväärä and Tuomas Takalo

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721128S: Corporate Governance, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Kallunki Juha-Pekka

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

6 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period B. It is recommended to complete the course during the Master's programme's 1<sup>st</sup> Fall semester.

**Osaamistavoitteet:**

After passing the course, students are familiar with the agency theory and its various research and practical implications. They are also familiar with the elements of the governance system of the firm, are

able to recognize the warning signs of the potential collapse of the governance system, can assess the features of different executive incentive system, and are able to recognize situations of likely accounting fraud. Students can moreover act in difficult situations of being asked to act dishonestly.

**Sisältö:**

Lectures, case discussions and presentations, and videos simulating governance-related decisions.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face –teaching, case presentations and discussions.

**Toteutustavat:**

36 h of lectures, 4 h of class discussions/student, case works 50 h, self-study 70 h.

**Kohderyhmä:**

Major students.

**Esitietovaatimukset:**

Not applicable.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Not applicable.

**Oppimateriaali:**

Kenneth Kim, John Nofsinger and Derek Mohr (2010), 'Corporate Governance', 3rd Edition, Pearson Prentice Hall; lecture notes; research articles; and cases.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Exam and case works.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Professor Juha-Pekka Kallunki.

**Työelämäyhteistyö:**

Not applicable.

**Lisätiedot:**

Not applicable.

**721137S: International Financial Reporting, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Anna Rossi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

721170A Financial Analysis and Firm Valuation 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period A. It is recommended to complete the course during the Master's programme's 1<sup>st</sup> fall semester.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student is able to prepare and interpret financial statements and knows how and why managers can utilize flexibility in financial reporting. A student develops understanding of the economics of different business transactions, the environment in which financial reporting choices are made and knows how to use the resultant accounting information for various types of decisions. In addition, the student is aware of the main differences in financial reporting practices allowed in U.S. GAAP and International Financial Reporting (IFRS).

**Sisältö:**

Application of the major concepts of financial accounting under U.S. GAAP and IFRS: accrual accounting, matching principle, revenue recognition, and measurement and recognition of assets and liabilities. Preparation and analysis of financial statements: income statement, balance sheet, and cash flow statement.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures (26 hours), exercises (10 hours), self-study (124h).

**Kohderyhmä:**

Major students.

**Esitietovaatimukset:**

Basic course in bookkeeping or Stickney, Weil, Schipper & Francis: Financial Accounting: an Introduction to Concepts, Methods and Uses, South-Western Cengage Learning, 13th Edition, Chapters 1-6.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Not applicable.

**Oppimateriaali:**

Revsine, Collins, Johnson & Mittelstaedt: Financial Reporting and Analysis, 5th ed. (2011). McGraw-Hill /Irwin. Selected chapters.

[Check the availability of course material from this link.](#)

OR: Revsine, Collins, Johnson, Mittelstaedt & Soffer: Financial Reporting and Analysis, 6th ed. (2015). McGraw-Hill/Irwin.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Exam.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Anna Elsilä

**Työelämäyhteistyö:**

no.

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721190S: Advanced Firm Valuation, 6 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Kallunki Juha-Pekka

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D. It is recommended to complete the course during the Master's programme's 1<sup>st</sup> Spring semester.

**Osaamistavoitteet:**

After passing the course students can use different firm valuation methods, can identify advantages and disadvantages of these methods, and can assess their usability in different valuation situations. Student can also analyze the determinants of the value creation of the firm, and can complete advanced analyses of profitability, financial leverage and growth of the firm.

**Sisältö:**

Lectures, exercises, and case discussions and presentations

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching, case presentations and discussions.

**Toteutustavat:**

32 h of lectures, 8 h of exercises and class discussions/student, case works 50 h , self-study 70 h.

**Kohderyhmä:**

Major students.

**Esitietovaatimukset:**

The required prerequisite is the completion of the following courses prior to enrolling for the course unit: 721137S International Financial Reporting.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Not applicable.

**Oppimateriaali:**

Penman, S. A. (2004). Financial Statement Analysis and Security Valuation. McGraw-Hill; research articles; and cases.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Exam and case works.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Professor Juha-Pekka Kallunki.

**Työelämäyhteistyö:**

Not applicable.

**Lisätiedot:**

-

**721065S: Internship, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Työharjoittelu

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

*Investments: Valitse näistä viisi opintojaksoa*

**721383S: Asset Pricing, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2008 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Juha Joenväärä

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period C.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student will be able to state the theoretical foundations for asset pricing models, derive the stochastic discount factor and asset pricing models, empirically test these models using various methods, describe and empirically show evidence of some stylized facts of stock returns, analyze mutual fund performance and performance persistence.

**Sisältö:**

Market completeness, law of one price and discount factors, CAPM and various factor models, cross-sectional regressions, joint tests of significance, Fama-MacBeth procedure, mutual funds' alphas and persistence.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises. Independent studying 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture notes; Cochrane: Asset Pricing; other assigned literature.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Final exam.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuhenkilö:**

Juha Joenväärä

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods A-B

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student is able to apply the basic quantitative methods of modern portfolio management in practice. The student is able to explain the main challenges in portfolio management, and to implement portfolio management strategies.

**Sisältö:**

Mean-variance optimization, expected utility maximization, estimation error, risk-based asset allocation, ETFs and futures instruments.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises. Independent studying and group work 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

.

**Oppimateriaali:**

Roncalli, Thierry, Introduction to Risk Parity and Budgeting, Chapman & Hall/CRC, 2014; Pfaff, Bernhard, Financial Risk Modelling and Portfolio Optimization with R, Wiley 2013. Ilmanen: Expected Returns: An Investor's Guide to Harvesting Market Rewards, Wiley.

[Check the availability of course material from this link.](#)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include a portfolio management project. Each student implements his/her personal portfolio management based on modern portfolio choice techniques.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Hannu Kahra

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Juha Joenväärä

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student knows the recent stylized facts about the performance of alternative asset classes. The student understands the risk and return characteristics of alternative asset classes and how to use alternative assets in portfolio management.

**Sisältö:**

Tradeable instruments, commodities, hedge funds, real estate.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises. Independent studying 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Material provided by the instructors.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Tentti.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuhenkilö:**

Juha Joenväärä

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## **721954S: Financial Econometrics, 6 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl



**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period C.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student knows how to estimate and evaluate univariate and multivariate models for asset returns and return volatilities, how to estimate and evaluate asset pricing models using the Generalized Method of Moments (GMM). The student learns that return predictability is the major stylized fact driving modern finance.

**Sisältö:**

ARIMA and VAR-models, unit roots and cointegration, univariate and multivariate GARCH, Generalized Method of Moments (GMM), estimation of the consumption based CAPM (CCAPM) using GMM, predictability of asset returns, volatilities and return covariances/correlations.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises. Independent studying and group work 124 hours

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. Elective for major students in economics. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture notes and the material provided by instructor.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Final exam (70%) and exercises (30%).

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuhenkilö:**

Hannu Kahra

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The free R statistical program is used in the demonstrations and exercises. The number of students is limited.

**721962S: International Finance, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hannu Kahra  
**Opintokohteen kielet:** englanti  
**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period A

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student has become familiar with currency markets and foreign exchange, interest rate risk, arbitrage, spot and forward markets and hedging.

**Sisältö:**

Introduction to international finance; currency markets; forward exchange rates for currency; currency derivatives; and exchange risk exposure, risk management, and coverage of the global banking crises and the European sovereign crises.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

36 hours lectures and exercises. Independent studying and group work 124 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance. Elective for major students in economics. The course is also available for the students, who need to complete their 60 ECTS credits minor in finance.

**Oppimateriaali:**

Sercu: International Finance: Theory into Practice (required), Pilbeam: International Finance (recommended), lecture notes and the material provided by the instructor

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Final exam.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Hannu Kahra

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721959S: Empirical Research in Finance II, 6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2014 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Juha Joenväärä

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 credits / 160 hours of work

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Periods C-D

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student is able to formulate an empirical research design for a specified research problem in finance. The student knows the essential methods of measurement in empirical finance research. The student is able to independently analyze empirical financial data using SAS and R.

**Sisältö:**

Empirical research design, building and analyzing empirical data matrices, reporting of estimation results, risk estimation, portfolio optimization, portfolio performance measurement, SAS-programming, R-programming.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

60 hours lectures and exercises. Independent studying 100 hours.

**Kohderyhmä:**

Major students in finance.

**Oppimateriaali:**

Materials provided by instructors.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The required minimum participation rate is 80% (48 hours). The student has to 1) conduct an empirical analysis and write a short research report of an assigned research topic in finance, and complete a home exercise in both 2) SAS-programming and 3) R-programming. The three assignments are graded with the scale 1-5. The final grade of the course is the arithmetic mean of the three subgrades.

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuuhenkilö:**

Jukka Perttunen

**Työelämäyhteistyö:**

No

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

*Master's Thesis***721950S: Pro gradu -tutkielma, rahoitus, 30 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Lopputyö

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi, englanti

**Laajuus:**

30 ECTS credits / 800 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods A-D.

**Osaamistavoitteet:**

The students will become familiar with conducting independent academic research and be able to apply academic research methodology in the field of finance.

**Sisältö:**

The aim of the course is to support students writing their master's thesis.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face tutoring.

**Toteutustavat:**

Seminar sessions 20h, one-on-one discussions with the instructor 20h, self-study 760h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

-

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Participation in seminar sessions, research report.

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

**Arviointiasteikko:**

1-5

**Vastuhenkilö:**

Professor Jukka Perttunen and Senior Lecturer Hannu Kahra

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.