

# Opasraportti

## TaTK - Rahoitus 2012-2013 (2012 - 2013)

Yleisen taloustieteen koulutusohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa (pääainetta): kansantaloustiede ja rahoitus. Koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa talousalan ammattilaisia, jotka osaavat hyvin taloustieteen peruskäsitteet sekä tuntevat kokonaistalouden ja rahoitusmarkkinoiden syy-seuraussuhteita ja osaavat käyttää päätöksentekotilanteissa analyyttisiä välineitä niiden tarkasteluun ja analysointiin. Yleisen taloustieteen koulutusohjelmassa pääaineiden tarkasteluote on analyyttinen ja menetelmällisesti orientoitunut. Teoreettisten ja menetelmällisten lähestymistapojen yhteys käytännön päätöksentekotilanteisiin tuodaan esille. Koulutusohjelmasta valmistuneet opiskelijat saavat hyvät analyyttiset valmiudet suuntautua työelämässä yksityisen -, julkisen - ja kolmannen sektorin asiantuntija- ja esimiestehtäviin.

Rahoituksen taloustiede, rahoitus, on taloustieteen osa-alue, joka soveltaa talusteoriaa ja kvantitatiivisia menetelmiä, ekonometriaa ja tilastotiedettä. Rahoituksen tehtävänä on selittää tyypillisten kuluttajasäästäjien säästämis- ja sijoituspäätöksiä, yritysten investointi-, rahoitus- ja osingonjakopäätöksiä, korkojen ominaisuuksia ja tasoa, rahoitushyödykkeiden hintoja sekä rahoituksen välitykseen erikoistuneiden yhteisöjen roolia taloudessa.

Rahoituksen teoriassa on kaksi osa-aluetta: yritysrahoituksen teoria sekä rahoitusmarkkinoita ja rahoitushyödykkeiden hinnoittelua koskeva teoria. Yritysrahoitus tarkastelee sitä, miten yritykset toimivat; erityisesti sitä, kuinka yritykset kohdentavat pääomaansa (budjetointipäätös) ja kuinka yritykset hankkivat pääomaa itselleen (rahoituspäätös). Keskeisenä teemana rahoitusmarkkinoiden ja rahoitushyödykkeiden hinnoittelun tarkastelussa on pyrkiä ymmärtämään, kuinka sijoitushyödykkeiden hinnat määräytyvät rahoitusmarkkinoilla.

Sopivalla sivuainevalinnalla rahoituksen opiskelija voi erikoistua joko perinteisiin rahoitus- ja sijoitusalan työtehtäviin tai vaativiin varainhoidon asiantuntijatehtäviin. Perinteisiin rahoitusalan työtehtäviin (analyttikoksi tai sijoitustuotteiden markkinointiin) kouluttaudutaan opiskelemalla sivuaineina kansantaloustiedettä, laskentatointia ja/tai markkinointia. Vaativiin kvantitatiivisen rahoituksen tehtäviin (kvantitatiiviseksi analyttikoksi tai varainhoidon ja riskienhallinnan ammattilaiseksi) kouluttaudutaan opiskelemalla sivuaineina kansantaloustiedettä, tilastotiedettä ja/tai matematiikkaa.

Koska rahoitus on kvantitatiivinen tiede, opiskelijoiden on syytä omaksua kvantitatiiviset perusvalmiudet hyvissä ajoin, suorittamalla pakolliset menetelmäopinnot jo opintojen alkuvaiheessa.

### Rahoituksen pääaineen rakenne

#### Perusopinnot (op):

721362P Introduction to Financial Economics	5
721178P Investointi- ja rahoitussuunnittelu	5
721361P Sijoittajan investointiteoria	5
721174P Financial Risk Management	5

Lisäksi seuraavista vähintään 5 op:

721363P Introduction to Market Analysis	5
721364P Introduction to Empirical Finance	5

#### Aineopinnot:

721924A Seminar in Finance	10
721198A Derivative Securities	5
721370A Fixed Income Securities	5

721199A Equity Markets	5
721922A Theory of Corporate Finance	5

sekä lisäksi vähintään 5 op seuraavista:

721371A Entrepreneurial Finance	5
721170A Financial Analysis and Firm Valuation	5
721009A Muita rahoituksen aineopintoja	5
721241A Harjoittelu	5

Syventävät opinnot:

721950S Master's Thesis in Finance	30
721952S Portfolio Management	6
721951S Portfolio Performance Analysis	6
721954S Financial Econometrics	6
721383S Asset Pricing	6

sekä lisäksi vähintään 6 op seuraavista:

721956S Alternative Instruments	6
721190S Advanced Firm Valuation	6
721317S Kansainvälinen talous	6
721189S Advanced Financial Analysis	6
721310S Makrotaloudellinen analyysi	6
721320S Mikrotaloudellinen analyysi	6
721955S Erikoisaihe	6

## Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

721956S: Alternative Investments, 6 op  
 721383S: Asset Pricing, 6 op  
 721198A: Derivative Securities, 5 op  
 721060A: Ekonometrian perusteet, 5 op  
 721371A: Entrepreneurial Finance, 5 op  
 721199A: Equity Markets, 5 op  
 721955S: Erikoisaihe, 6 op  
 721954S: Financial Econometrics, 6 op  
 721174P: Financial Risk Management, 5 op  
 721370A: Fixed Income Securities, 5 op  
 721364P: Introduction to Empirical Finance, 5 op  
 721362P: Introduction to Financial Economics, 5 op  
 721363P: Introduction to Market Analysis, 5 op  
 721178P: Investointi- ja rahoitussuunnittelu, 5 op  
 721009A: Muita rahoituksen aineopintoja, 0 op  
 721952S: Portfolio Management, 6 op  
 721951S: Portfolio Performance Analysis, 6 op  
 721950S: Pro gradu -tutkielma, rahoitus, 30 op  
 721924A: Rahoituksen seminaari, 10 op  
 721361P: Sijoittajan investointiteoria, 5 op  
 721922A: Theory of Corporate Finance, 5 op

# Opintojaksojen kuvaukset

## Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

### 721956S: Alternative Investments, 6 op

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

**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:**

Alternative investments are assets considered outside of the traditional asset classes of stocks, bonds and cash. The students will learn that due to their special characteristics, alternative assets tend to have low correlations with traditional asset classes, providing additional portfolio diversification and potential for higher returns.

**Sisältö:**

The course aims to give an introduction to investing in (1) real estate, (2) private equity and venture capital, (3) hedge funds, and (4) commodities, currencies and volatility.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and assignments 40h, self-study 116h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Material provided by the instructors.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Students complete the course in the faculty examination. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721383S: Asset Pricing, 6 op

**Voimassaolo:** 01.08.2008 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

**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:**

The students will become familiar with modern asset pricing theory and econometric methods in applying theoretical models in empirical research. After the course the student is able to use basic asset pricing models across different asset classes and implement asset pricing models in practice. Specifically, the students can explain the basic theoretical concepts of asset pricing and solve a basic general equilibrium model that prices the assets. The students can also use basic empirical asset pricing techniques and tests including time-series regressions and cross-sectional regressions as well as the Ross, Gibbons, and Shanken test.

**Sisältö:**

The pricing of all assets is based on a single idea: price equals expected discounted payoff that captures the macroeconomic risks underlying each security's value. Traditional asset pricing models (CAPM, ICAPM, APT) are embedded in the stochastic discount factor (SDF) framework. One of the key issues is that there is a relation between discount factors, betas and mean-variance frontiers: they are equivalent concepts. A wide variety of popular methods, including time-series and cross-sectional regressions are presented and applied to empirical data.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and exercises 40h, self-study 116h, exam 4h. SAS and R, an open-source computing package, are applied in the course.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Cochrane: Asset Pricing (2<sup>nd</sup> edition), Oxford University Press; Ilmanen: Expected Returns: An Investor's Guide to Harvesting Market Rewards, Wiley

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include assignments and exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721198A: Derivative Securities, 5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion the student should be able to value different types of derivative securities and to manage the risk involved with them.

**Sisältö:**

Risk-neutral valuation principle, analytical and numerical valuation methods, the hedging of derivative securities, volatility estimation.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 36h, self-study 93h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

The recommended prerequisite is the completion of 721174P Financial Risk Management.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Hull: Options, Futures & Other Derivatives, Pearson; lecture notes.

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

There are two intermediate exams during the course. Each of the intermediate exams can be used to replace one of the five problems in the final exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuhenkilö:**

Professor Jukka Perttunen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721060A: Ekonometrian perusteet, 5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Marko Korhonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

5 op.

**Opetuskieli:**

Suomi.

**Ajoitus:**

Periodi A (3. vuoden syksy).

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tilastotieteen ja ekonometrian peruskäsitteet. Opintojakso tutustuttaa opiskelijat ekonometrisen tutkimuksen tekemiseen, lineaaristen regressiomallien laadintaan, erilaisten hypoteesien testaamiseen ja mallidiagnostiikan peruskäsitteisiin. Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee sekä poikkileikkausaineiston analyysiin että aikasarjaekonometriaan liittyvät peruskäsitteet. Lisäksi kurssi perehdyttää opiskelijat myös binääristen muuttujien käyttöön regressiomalleissa. Opiskelija omaa perustiedot E-views -ohjelman käytöstä tilastollisessa tutkimuksessa.

**Sisältö:**

Opintojaksossa tutustutaan ekonometristen menetelmien tilastolliseen perustaan sekä perehdytään erityisesti lineaaristen regressiomallien käyttöön taloudellisten ilmiöiden tarkastelussa. Opintojaksossa tutustutaan niin ikään aikasarjaanalyysin peruskäsitteisiin ja binääristen muuttujien käyttöön regressiomalleissa. Pääpaino kursilla on ekonometrian peruskäsitteiden tarkastelussa ja E-views -ohjelmiston käyttöön perehdyttämisessä.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus.

**Toteutustavat:**

28 tuntia luentoja, 14 tuntia harjoituksia ja omakohtainen tutustuminen kirjallisuuteen.

**Kohderyhmä:**

Pakollinen laskentatoimen, kansantaloustieteen ja rahoituksen pääaineissa.

**Esitietovaatimukset:**

Tilastotieteen perusmenetelmät I.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

None.

**Oppimateriaali:**

Stock James H., Watson Mark W.: Introduction to Econometrics, 2. painos. Muu luennoilla ilmoitettava materiaali.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Luento- ja kirjallisuuskuulustelu.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Marko Korhonen.

**Työelämäyhteistyö:**

Ei.

**Lisätiedot:**

Osallistujamäärä on rajattu.

**721371A: Entrepreneurial Finance, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

To be specified later.

**Osaamistavoitteet:**

Understand the broader issues of investing in entrepreneurial ventures, understand the more detailed issues of how to evaluate and finance entrepreneurial investments, and study interaction of finance and strategy. Ultimately the goal is to give some of the tools needed to start a company and finance it, be a venture capitalist or private equity partner and invest in private equity partnership.

**Sisältö:**

This course examines the elements of entrepreneurial finance, focusing on technology-based start-up ventures, and the early stages of company development. It addresses key questions which challenge all entrepreneurs: how much money can and should be raised; when should it be raised and from whom; what is a reasonable valuation of the company; and how funding should be structured. The subject aims to prepare students for these decisions, both as entrepreneurs and venture capitalists.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

To be specified later.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

To be specified later.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

To be specified later.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

N.N.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721199A: Equity Markets, 5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Tuppurainen, Risto Kalevi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of this course, the student discovers behavioral biases in investor behavior and how these biases potentially affect stock prices. In addition, he/she can distinguish and explain various limits of arbitrage that can facilitate prolonged mispricings in equity markets. Furthermore, the student is able to compare historical returns and risks of various equity market trading strategies based on results published in leading scientific journals. On the basis of this, the student is capable of carrying out more rational investment decisions in equity markets.

**Sisältö:**

Trading mechanisms and price setting in equity markets; market efficiency and behavioral finance; limits of arbitrage such as illiquidity, noise trader risk, fundamental risk, model risk, and costs and risks of short selling; psychology and investor behavior; investment strategies that seek to exploit pricing anomalies including value strategies, momentum strategies, asset growth strategies, and earnings announcement related strategies; effect of investor sentiment on stock returns; the role of equity analysts.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 40h, self-study 89h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

The recommended prerequisite is Investments (721361P). In addition, basic knowledge of statistical inference and hypotheses testing would be useful.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Thaler: Advances in Behavioral Finance, Vol II, Princeton University Press; Nofsinger: The Psychology of Investing (2<sup>nd</sup> edition), Pearson; additional material provided by the instructor

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Students complete the course in the faculty examination. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Postdoctoral researcher Petri Kyröläinen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721955S: Erikoisaihe, 6 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

To be specified later.

**Osaamistavoitteet:**

To be specified later.

**Sisältö:**

To be specified later.

**Järjestämistapa:**

To be specified later.

**Toteutustavat:**

To be specified later.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

To be specified later.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

To be specified later.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

N.N.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.



## 721954S: Financial Econometrics, 6 op

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D.

**Osaamistavoitteet:**

After completing the course students should: understand the important features of time series of market prices, appreciate the relevance of efficient market theory to predicting prices, be familiar with appropriate methods for forecasting price volatility, be able to use option prices to make statements about the distributions of future asset prices, be informed about a broad range of econometric methods that are applied in finance research, be able to apply extreme value theory in calculating value at risk of a financial position, and be able to apply R to financial time series data.

**Sisältö:**

Probability foundations (probability concepts, prices, returns and volatility clustering, stochastic processes, ARMA models for financial returns), stylized facts for returns from financial assets, expected returns using time series information (testing for a random walk process using the variance-ratio test, methods that use trading rules to assess the predictability of returns and the efficiency of markets), modeling volatility using time series information (univariate and multivariate GARCH models and stochastic volatility), and a review of econometric methods (maximum likelihood, GMM, MCMC and Kalman filter).

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and assignments 40h, self-study 116h, exam 4h. R, an open-source computing package is applied in the course.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

Introduction to Econometrics (721060A) must be completed before attending this course.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Tsay: Analysis of Financial Time Series, John Wiley & Sons, 2nd edition; Taylor: Asset Price Dynamics, Volatility, and Prediction, Princeton University Press; and material provided by the instructor

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include assignments and a computer lab exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721174P: Financial Risk Management, 5 op

**Voimassaolo:** 01.10.2006 -

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Perttunen, Jukka Olavi

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay721174P Rahoitusriskien hallinta 5.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periodi C.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion the student should be able to apply basic derivative securities in financial risk management.

**Sisältö:**

Financial risks, asset price as a random variable, forward contracts, futures contracts, swaps, options.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 36h, self-study 93h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

The recommended prerequisite is the completion of 721178P Fundamentals of Corporate Finance and 721361P Investments.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture notes; a recommended reading is Hull: Risk Management and Financial Institutions, Pearson.

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

There are two intermediate exams during the course. Each of the intermediate exams can be used to replace one of the five problems in the final exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Jukka Perttunen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721370A: Fixed Income Securities, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period B.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student knows the pricing of basic fixed income assets, is able to apply basic term structure models and fit stochastic interest rate models to data.

**Sisältö:**

Effective risk management is essential in today's uncertain business environment. Derivatives and especially fixed income derivatives are standard instruments for managing financial risk. It is critical for anyone involved in corporate or financial risk management to have a deep-rooted understanding of interest rate risk and fixed income securities. This course explores key issues in fixed income. It develops tools for valuing and modeling the risk exposures of fixed income securities and their derivatives, with the ultimate goal of deploying these instruments in a corporate or financial risk management setting. The course is divided into three parts, covering (1) basic fixed income securities, (2) fixed income derivatives with a focus on popular interest rate models used to value them and (3) quantitative management of fixed income portfolios. To make the material broadly accessible, concepts are, whenever possible, explained through hands-on applications and examples, rather than through advanced mathematics.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and assignments 40h, self-study 89h, exam 4h. R, an open-source computing package, is applied in the course.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

Financial Risk Management (721174P) must be completed before attending this course.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Tuckman: Fixed Income Securities - Tools for Today's Markets, Wiley & Sons; and material provided by the instructor.

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include assignments, teamwork and exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721364P: Introduction to Empirical Finance, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period C.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of this course, the student is able to use R for financial problem solving, e.g. to fit, analyze and evaluate ordinary least squares (OLS) models applied to simple asset pricing problems. Furthermore, the student has acquired basic skills in statistical programming.

**Sisältö:**

Empirical finance is the intersection of the fields of econometrics and finance to solve financial problems. Focusing on implementation rather than theory, the course serves as an accessible introduction to statistical problem solving in finance. First, the course reviews basic concepts in probability and classical statistical inference. Thereafter the course introduces students to the calculation of basic statistical measures, statistical testing and inference, risk and return calculation, and the basics of regression analysis. The selection of topics includes the traditional core material of computational finance: probability and statistics, matrix algebra and regressions. The methods are applied to basic asset pricing models and simple portfolio choice problems.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Working methods include lectures and computer lab exercises (40h), independent studying of textbooks and other material (89h), and exam (4h). Alongside, providing theoretical background for statistics and econometrics, the lectures are aimed to introduce students to the use of R in financial problem solving. During computer lab exercises, students are given various programming and computing problems to solve using the R programming language.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

Knowledge of basic statistics and/or econometrics is required.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

The course is an alternative to Introduction to Market Analysis (721363P).

**Oppimateriaali:**

Basic R for Finance, Rmetrics Association & Finance Online and material provided by the instructor.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include assignments, an empirical project and a computer lab exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721362P: Introduction to Financial Economics, 5 op

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Hannu Kahra

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period A.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course, the student understands that finance and economics are closely related topics. Finance is based on economic theory and the behavior of the economy is affected by the behavior of financial markets.

**Sisältö:**

First, the course provides the students a review of the history of the fundamental contributions in financial economics that have profoundly influenced modern investment theory and shaped the capital and derivatives markets. Thereafter, the course reviews decisionmaking under uncertainty, portfolio choice, systems of financial markets, arbitrage and option pricing, firms and financial markets, symmetric and asymmetric information, bank regulation, the role of financial intermediaries, and behavioral finance.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 40h, self-study 89h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Pilbeam: Finance & Financial Markets (3<sup>rd</sup> edition), Palgrave Macmillan; Howells & Bain: Financial Markets and Institutions (5<sup>th</sup> edition), FT Prentice Hall; material provided by the instructor.

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Students complete the course in the faculty examination. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721363P: Introduction to Market Analysis, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2010 -

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Tuomo Haapalainen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period D.

**Osaamistavoitteet:**

After the course, students are able to solve financial problems using statistical software, namely, Excel and SAS. Students are able to apply statistical analysis and inference to test scientific hypotheses. They will also gain knowledge in fields special to finance, namely, they will be able to calculate returns and risks of publicly traded stocks, do technical analysis and allocate wealth over multiple assets. Students will also learn how to investigate dependency between variables using regression analysis. After the course, students will have the necessary level of programming skills to learn more about Excel and SAS on their own.

**Sisältö:**

The course introduces students to the calculation of basic statistical measures, statistical testing and inference, risk and return calculation, and basics of regression analysis. Also basic methods for analyzing stock price behaviour through technical analysis will be covered. Students will also become familiar with the most basic asset allocation decisions.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Working methods include lectures (16h) and computer lab exercises (24h), independent studying of textbooks, manuals and other material (89h), and an exam (4h). Alongside providing theoretical background for statistics and econometrics, the lectures are aimed to introduce students to the use of Excel and SAS in financial problem-solving. During computer lab exercises, students are given various calculation problems to solve using these programming languages.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

The recommended prerequisite is the completion of Investments (721361P) prior to enrolling for the course unit.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

The course is an alternative to Introduction to Empirical Finance (721364P).

**Oppimateriaali:**

Material announced during the lectures, including lecture notes, textbooks and manuals.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include assignments and computer lab exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

N.N.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

**721178P: Investointi- ja rahoitussuunnittelu, 5 op**

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Mirjam Lehenkari, Andrew Conlin

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay721178P Investointi- ja rahoitussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 op / 133h tuntia opiskelijan työtä.

**Opetuskieli:**

Suomi.

**Ajoitus:**

Periodi A.

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa määritellä yritysrahoituksen pääosa-alueet ja yrityksen rahoitusjohdon pääasiallisimman tavoitteen, laskea vapaan kassavirran ja sen osatekijät sekä tunnistaa yrityksen kasvun ja tarvittavan ulkopuolisen rahoituksen välillä vallitsevan yhteyden. Opiskelija osaa myös soveltaa erilaisia korkokäsitteitä sekä nykyarvo- ja koronkorkolaskentaa erityyppisissä asiayhteyksissä ja arvioida investointihankkeiden kannattavuutta yleisimmin käytössä olevilla investointilaskentamenetelmillä. Hän kykenee esittämään oman pääoman ja vieraan pääoman olennaisimmat erot, osoittaa hallitsevansa joukkovelkakirjojen ja osakkeiden arvonmäärittelyn perusteet, tunnistaa tuoton ja riskin välillä vallitsevan yhteyden, erottaa erityyppisiä riskejä sekä kykenee selittämään CAPM:n taustalla olevan perusajatuksen ja soveltamaan mallia. Lisäksi opiskelija osaa laskea yrityksen pääoman kustannuksen, kuvata pääpiirteissään Modigliani & Miller'in teorian yrityksen pääomarakenteesta ja osinkopolitiikasta, kvantifioida velkaantumisasasteen vaikutukset yrityksen arvoon, kertoa miten osakeanti, osingonjako ja omien osakkeiden takaisinosto tapahtuvat ja tunnistaa tekijöitä, jotka vaikuttavat yrityksen osinkopolitiikkaan käytännössä.

.

**Sisältö:**

Opintojakso toimii johdantona yritysrahoituksen teoriaan ja käytäntöön, ja sen tavoitteena on perehdyttää opiskelija aihealueen terminologiaan, käsitteistöön ja peruskysymyksiin sekä niihin työkaluihin, joita yrityksen rahoitusjohto työssään tarvitsee.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus.

**Toteutustavat:**

Luentoja 40h, itsenäistä opiskelua 89h, tentti 4h.

**Kohderyhmä:**

Rahoituksen ja laskentatoimen pää- ja sivuaineopiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Ross, Westerfield & Jordan: Fundamentals of Corporate Finance (4. tai uudempi painos) / Corporate Finance Fundamentals, Irwin/McGraw-Hill; luentomoniste

Kurssikirjan saatavuuden voit tarkistaa [tästä](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Opiskelijat suorittavat opintojakson tiedekuntatentissä. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Tutkijatohtori Mirjam Lehenkari.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Osallistujien määrää on rajoitettu. Opintojakso järjestetään myös englanninkielisenä (Fundamentals of Corporate Finance).

## 721009A: Muita rahoituksen aineopintoja, 0 op

**Voimassaolo:** 01.08.2003 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

To be specified later.

**Osaamistavoitteet:**

To be specified later.

**Sisältö:**

To be specified later.

**Järjestämistapa:**

To be specified later.

**Toteutustavat:**

To be specified later.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

To be specified later.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

To be specified later.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

N.N.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721952S: Portfolio Management, 6 op

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Juha Joenväärä

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods A-D.

**Osaamistavoitteet:**

The students will become familiar with the basic quantitative methods of modern portfolio management as well as be able to apply them in practice. After the course the student is able to explain the challenges for portfolio management, and design methodologies in portfolio management implementations. Specifically, students are able to solve analytically Markowitz's portfolio choice and can use modern techniques to estimate required inputs such as expected returns and covariance matrix of returns.

**Sisältö:**

The course introduces the students to the applying of advanced portfolio management techniques. The first part of the course focuses on the analytical solution of the Markowitz's portfolio choice problem and its extensions. The second part of the course applies portfolio choice techniques in practice. Each student implements his/her personal portfolio management based on the modern portfolio choice techniques. The artificial portfolio policy is applied over the academic year.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and exercises 40h, teamwork, seminar and self-study 116h, exam 4h. SAS and R, an open-source computing package, are applied in the course.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

.

**Oppimateriaali:**

Litterman and Goldman Sachs Quantitative Resources Group: Modern Investment Management – An Equilibrium Approach, Wiley & Sons; Ilmanen: Expected Returns: An Investor's Guide to Harvesting Market Rewards, Wiley  
Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include a portfolio management project and an exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**



Professor Jukka Perttunen and Sinikka Kaattari.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721951S: Portfolio Performance Analysis, 6 op

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Tuomo Haapalainen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

6 ECTS credits / 160 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period B.

**Osaamistavoitteet:**

After the course the student is able to use basic return and holdings based techniques in portfolio performance analysis. Upon completing the course the student is able to apply techniques in practice using the SAS software.

**Sisältö:**

The term "performance analysis" covers the techniques that are implemented to study the results of portfolio management. These range from simple performance measurement to performance attribution. Performance measurement consists of measuring the difference in the value of the portfolio, or investment fund, between the beginning and the end of the evaluation period. Performance attribution breaks down the return to attribute the exact contribution of each phase in the process to the overall portfolio performance, thus allowing the manner in which the result was obtained to be understood. The intermediate step is performance evaluation, which explains how the measured return was obtained and whether the result is due to skill or luck.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and assignments 40h, self-study 116h, exam 4h. SAS software package is applied in the course.

**Kohderyhmä:**

Students majoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

Basic knowledge of SAS software is recommended before participating to the course; course Introduction to Market Analysis (721363P) could be helpful. Basic knowledge of econometrics is also recommended; course Introduction to Econometrics (721060A) is recommended before participating to the course.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

Contents of the course are related to the following courses: Introduction to Market Analysis (721363P), Portfolio Management (721952S), and Asset Pricing (721383S).

**Oppimateriaali:**

Aragon & Ferson: Portfolio Performance Evaluation, Now Publishers; material provided by the instructor  
Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Students complete the course in the faculty examination. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Researcher Tuomo Haapalainen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

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

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Lopputyö

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

**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.

**Arviointiasteikko:**

The course unit utilizes verbal grading scale: excellent/very good/good/satisfactory/sufficient.

**Vastuuhenkilö:**

Professor Jukka Perttunen and professor Hannu Kahra.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.

## 721924A: Rahoituksen seminaari, 10 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Mirjam Lehenkari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

10 op / 267h tuntia opiskelijan työtä.

**Opetuskieli:**

Suomi/englanti.

**Ajoitus:**

Periodit A-C.

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa hakea tietoa monipuolisesti eri informaatiolähteistä, arvioida kriittisesti julkaistun tiedon luotettavuutta ja merkittävyyttä sekä valita ja rajata tutkimusaiheensa perustellusti. Opiskelija osaa myös jäsentää aikaisempaa tutkimustietoa valitsemastaan aihealueesta lähteitä asianmukaisesti referoiden sekä tehdä tulkintoja ja päätelmiä olemassa olevan tutkimuskirjallisuuden pohjalta. Lisäksi opiskelija kykenee esittelemään (suullisesti) ja raportoimaan (kirjallisesti) tutkimuksensa toteutuksen ja tulokset.

**Sisältö:**

Opintojakso tarjoaa perustiedot ja -taidot tieteelliseen viestintään rahoituksen alalla, ja sen tavoitteena on valmentaa opiskelijaa itsenäiseen tieteellisen tutkimuksen tekemiseen, kirjalliseen raportointiin ja tutkimustulosten suulliseen esittämiseen.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus.

**Toteutustavat:**

Luentoja 4h, kirjaston tiedonhankinnan opetusta 6h, seminaari-istuntoja 15h, yksilöohjausta 5h, itsenäistä työskentelyä 237h.

**Kohderyhmä:**

Rahoituksen pää- ja sivuaineopiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Rahoituksen KTK-opiskelijat suorittavat samanaikaisesti kurssin Taloustieteen tutkimusviestintä (900056A).

**Oppimateriaali:**

Ohjeita seminaari- ja tutkielmatyöskentelyyn (TaTK:n opintomoniste).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Opiskelijat suorittavat opintojakson laatimalla kirjallisen seminaarityön (KTM-opiskelijat) tai kandidaatin tutkielman (KTK-opiskelijat). Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Tutkijatohtori Mirjam Lehenkari ja tutkijatohtori Petri Kyröläinen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

1) Opiskelija, joka suorittaa rahoituksen 35 op:n aineopintokokonaisuuden sivuaineena, voi suorittaa seminaarin itsenäisesti työskennellen seminaariryhmän työskentelyyn osallistumatta. Tässä tapauksessa opiskelijan tulee ottaa yhteyttä opintojakson vastuuhenkilöön ennen työn aloittamista.

2) Kandidaatin tutkielma tulee kansittaa (nk. kevyet kannet) ja opiskelija suorittaa siihen liittyen kirjallisen kypsyysnäytteen

## 721361P: Sijoittajan investointiteoria, 5 op

**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Mirjam Lehenkari, Andrew Conlin

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay721361P Sijoittajan investointiteoria (AVOIN YO) 5.0 op

**Laajuus:**

5 op / 133h tuntia opiskelijan työtä.

**Opetuskieli:**

Suomi.

**Ajoitus:**

Periodi B.

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa määritellä tavallisimmat arvopaperityypit sekä selittää miten ja missä niillä käydään kauppaa, arvioida arvopaperisijoituksiin liittyviä erilaisia riskejä ja tunnistaa hajauttamisen hyödyt. Opiskelija osaa myös kuvailla modernin portfolioteorian perusteet ja osoittaa hallitsevansa portfolio-optimoinnin perusperiaatteet. Hän osaa johtaa CAPM:n ja tunnistaa mallin implikaatiot arvopapereiden hinnanmuodostuksen

suhteen, selittää arbitraasihinnoteorian perusidean ja taustaoletukset, vertailla CAPM:ia ja arbitraasihinnoteoriaa sekä soveltaa näitä teorioita indeksi- ja faktorimallien avulla. Lisäksi opiskelija osaa määrittellä tehokkaiden markkinoiden hypoteesin ja sen implikaatiot, tunnistaa markkinoiden tehokkuuden kolme eri astetta sekä kykenee soveltamaan osinkoihin, vapaaseen kassavirtaan ja tunnuslukuihin perustuvia malleja osakkeiden arvonmäärittelyyn.

**Sisältö:**

Opintojakso toimii johdantona investointiteorian perusteisiin, ja sen tavoitteena on perehdyttää opiskelija rahoitusmarkkinoiden toimintaan sekä modernin portfolioteorian ja erilaisten arvopapereiden hinnoittelumallien teoreettisiin perustoihin ja käytäntöön soveltamiseen.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus.

**Toteutustavat:**

Luentoja 40h, itsenäistä opiskelua 89h, tentti 4h.

**Kohderyhmä:**

Rahoituksen pää- ja sivuaineopiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Bodie, Kane & Marcus: Investments (4. tai uudempi painos), Irwin/McGraw-Hill; luentomoniste Kurssikirjan saatavuuden voit tarkistaa [tästä](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Opiskelijat suorittavat opintojakson tiedekuntatentissä. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Tutkijatohtori Mirjam Lehenkari ja tutkija.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Opintojakso järjestetään myös englanninkielisenä (Investments).

## 721922A: Theory of Corporate Finance, 5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Taloustieteiden tiedekunta

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

**Opettajat:** Markku Vieru

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits / 133 hours of work.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period C.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of this course, the student can explain the main concepts of theoretical corporate finance based on asymmetric information and psychology. He/she is capable of analyzing how corporate managers optimally choose capital structures and payout policies. The student is able to identify key motives for mergers & acquisitions, and to calculate costs and benefits mergers & acquisitions in simple cases where valuations are given. In addition, he/she is able to explain how corporate managers can defend themselves against takeovers. He/she can also analyze how conflicts of interest between different corporate stakeholders and psychological biases affect corporate decision making. Finally, the student is able to apply corporate governance methods to alleviate these problems.

**Sisältö:**

Signaling and agency theory, security issuance decisions, optimal capital structure, adjustment of capital structure, dividend policy, repurchase decision, choice and valuation of cash holdings, mergers and acquisitions.

**Järjestämistapa:**

Face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and article presentations 40h, group work 20h, self-study 69h, exam 4h.

**Kohderyhmä:**

Students majoring and minoring in finance.

**Esitietovaatimukset:**

The recommended prerequisite is Fundamentals of Corporate Finance (721178P). In addition, basic knowledge of statistical inference and hypotheses testing would be useful.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Copeland, Weston & Shastri: Financial Theory and Corporate Policy, Pearson. Additional material provided by the instructor.

Check availability from [here](#).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Assessment methods include article presentation and exam. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the course.

**Arviointiasteikko:**

1-5.

**Vastuuhenkilö:**

Postdoctoral researcher Petri Kyröläinen.

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

The number of students is limited.