

# Opasraportti

## TTK - Courses in English for exchange students, Field of Industrial Engineering and Management (2020 - 2021)

University's new study guide for academic year 2020-2021 is published at <https://opas.peppi oulu.fi>

The study guide includes information on degrees, curriculums, courses and course timetables. Course registrations are still done in Oodi.

If you have questions on information in the study guide, please contact the study field's Academic Affairs Service Team <https://www oulu.fi/forstudents/faculty-study-affairs>

### Courses in English for exchange students at the Field of Industrial Engineering and Management

This Course Catalogue lists courses taught in English that are available for exchange students at the Field of Industrial Engineering and Management, Faculty of Technology during academic year 2020-21.

When preparing your study plan please use the information provided under the **Courses** tab in this catalogue. Read carefully the information of each course you wish to take (language of instruction, target group, course content, timing, preceding studies, additional information etc.).

For information on the exchange application process please see [www oulu.fi/university/studentexchange](http://www oulu.fi/university/studentexchange). All exchange applicants must submit their exchange application through SoleMOVE by the deadline given, proposed study plan is attached to the on-line application.

Accepted exchange students are required to register to all courses. Course registration takes place once you have received your University of Oulu login information, this takes place close to the start of your exchange period. When registering you will be able to find detailed information on teaching and schedule under the **Instruction** tab.

### Teaching periods for 2020-21

#### Autumn term 2020

Period 1: Sept 1 - Oct 25, 2020

Period 2: Oct 26 – Dec 18, 2020

#### Spring term 2021

Period 3: Jan 5 – March 14, 2021

Period 4: March 15 – May 9, 2021

For arrival and orientation dates see [www oulu.fi/university/studentexchange/academic-calender](http://www oulu.fi/university/studentexchange/academic-calender)

Any questions on courses at the Field of Industrial Engineering and Management, Faculty of Technology should be addressed to:

Marita Puikkonen  
study.technology(at) oulu.fi

Further information on application process and services for incoming exchange students:  
[www oulu.fi/university/studentexchange](http://www oulu.fi/university/studentexchange) or international.office(at)oulu.fi

## Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

555351S: Advanced Course in Product Development, 5 op  
 555391S: Advanced Course in Project Management, 5 op  
 555371S: Human Resource Management, 5 op  
 555313S: Management, 5 op  
 555314S: Management Information Systems, 5 op  
 555382S: Management of a project-based firm, 5 op  
 555332S: Operations Research, 5 op  
 555226A: Operations and supply chain management, 5 op  
 555343S: Product Data and product life cycle management, 5 op  
 555242A: Product development, 5 op  
 555346S: Product portfolio management, 5 op  
 555333S: Production Management, 5 op  
 555288A: Project Management, 5 op  
 555350S: Research and Technology Management, 5 op  
 555377S: Risk Management, 5 op  
 555370S: Strategic Management, 5 op  
 900015Y: Suomen kielen jatkokurssi I, 5 op  
 900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op  
 900054Y: Suomen kielen keskustelukurssi, 3 op  
 900027Y: Suomen kielen kirjoittamisen erityiskurssi, 3 op  
 900013Y: Suomen kielen peruskurssi 1, 3 op  
 900053Y: Suomen kielen peruskurssi 2, 5 op  
 900017Y: Survival Finnish, 2 op

## Opintojaksojen kuvaukset

### Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

#### **555351S: Advanced Course in Product Development, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Haapasalo, Harri Jouni Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555345S Tuotekehityksen jatkokurssi 6.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 2.

**Osaamistavoitteet:**

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

- understand the objectives of requirements engineering (RE), design for excellence (DfX) product design concept and delivery capability creation (DCC) in order to develop and ramp up sustainable products with minimum product specific investments
- understand requirements engineering process and its key activities, DfX product design concept as product design guidelines, targets and key performance indicators (KPIs)
- understand DCC process as a sub-process of new product development (NPD) process including key roles, tasks and milestone criteria
- analyse and further develop RM, DfX and DCC as a part of product development processes

**Sisältö:**

The concepts of requirements management, requirements engineering process, requirement prioritisation and valuation, Design for Excellence (DfX), delivery capability creation (DCC), different stakeholders and their requirements for product development

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 16 h / group work and self-study 119 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

555242A Product development, 555350S Research and Technology management (Technology Management).

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Will be defined at the beginning of the course.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Group work, exam.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Professor Harri Haapasalo

**Työelämäyhteistyö:**

The group work will be done in cooperation with case companies.

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555345S Advanced Course in Product Development.

**555391S: Advanced Course in Project Management, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Kirsi Aaltonen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555381S Projektijohtajuus 5.0 op

**555371S: Human Resource Management, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Arto Reiman

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555360S Organisaatio, henkilöstö ja kehittäminen 5.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 4.

**Osaamistavoitteet:**

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

- understand the key concepts of human resource management
- utilise methods in analysing and planning of human resource practices in organisations
- participate in human resource practices planning and implementation in organisations
- apply PCMM (People Capability Maturity Model) frameworks
- know the basic Finnish laws, bylaws and trade agreements in the area of human resource management

**Sisältö:**

Organisational capability maturity. People management practices in the areas of: Staffing, Communication and Coordination, Work Environment, Performance Management, Training and Development, Compensation, Competency Analysis, Workforce Planning, Competency Development, Career Development, Competency-Based Practices, Workgroup Development and Participatory Culture. Competency Integration, Empowered Workgroups, Mentoring. Finnish laws, bylaws and trade union agreements in the area of human resource management.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as blended teaching (face-to-face teaching and a supervised group work).

**Toteutustavat:**

Face-to-face teaching 20 h (lectures 10 h, assignment guidance 10 h), group work 114 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Curtis, B., Hefley, W.E., & Miller, S. (2002). People Capability Maturity Model: Guidelines for Improving the Workforce. Reading, MA: Addison-Wesley. or Curtis, B., Hefley, W.E., & Miller, S. (2009) People Capability Maturity Model (P-CMM) Version 2.0, Second Edition. <http://www.sei.cmu.edu/reports/09tr003.pdf>

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The assessment is based on the group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Postdoctoral Researcher Arto Reiman

**Työelämäyhteistyö:**

The group work is done in cooperation with case companies.

**555313S: Management, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Hannele Lampela

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period 1.

**Osaamistavoitteet:**

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

- understand the key concepts of general management
- know the historical developments in the management thought
- have an understanding about the qualifications of a manager in a modern organisation
- understand the principles of the managerial decision making
- distinguish between the terms management and leadership
- have an understanding about good managerial practices

**Sisältö:**

Managers and Managing, The Evolution of Management Thought, Values, Attitudes, Emotions, and Culture: The Manager as a Person, Ethics and Social Responsibility, Managing Diverse Employees in a Multicultural Environment, Decision Making, The Manager as a Planner and Strategist, Managing Organisational Structure and Culture, Organisational Control and Change, Motivation and Performance, Leadership, Effective Groups and Teams, Promoting Effective Communication, Managing Conflict, Politics, and Negotiation.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures and case examples from visiting lecturers 20 h, self-study 114 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Jones G. R. & George J.M (2014) Contemporary Management. McGraw-Hill. Case descriptions.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The assessment is based on an exam (course book) or on a learning diary (critical lecture notes).

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

D. Sc. Hannele Lampela

**Työelämäyhteistyö:**

The course includes guest lectures by industry representatives to offer various and topical views to management practice in different types of organizations.

**Lisätiedot:**

-

## 555314S: Management Information Systems, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Hannele Lampela

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 3.

**Osaamistavoitteet:**

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

- explain the key concepts of management information systems
- understand the significance of information and information management in modern business and business process management
- define the information needs of management processes and understands how information systems can meet these needs
- recognise the current trends in management information systems technologies and practices and find out the relevant MIS information sources
- participate in enterprise information system designing, purchasing, and development tasks in a role of an industrial engineer/process developer
- strengthen the self-directing, reflective learning skills

**Sisältö:**

Key concepts: management information systems (MIS), managerial information, different types of MIS applications, information systems in decision making and leadership, the effects of information technology in business processes and their development. Current trends in management information systems technologies and practices, business driven IT infrastructure and management, special characteristics of business development projects that contain ICT implementation.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as online teaching.

**Toteutustavat:**

Self-study and group work 135 h supported by online meetings. The implementation methods of the self-study and group work vary.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent, 555313S Management.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Basic understanding of some business process areas helps learning (e.g. production management, supply chain management, sales and marketing management).

**Oppimateriaali:**

Course materials will be defined at the beginning of the course in Moodle.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

This course utilises continuous assessment based on conducting the learning tasks (individual and group work). Since the implementation of self-study and group work vary, the assessment methods and criteria will be defined at the beginning of the course.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

D. Sc. Hannele Lampela

**Työelämäyhteistyö:**

The course includes the guest lectures of industry to offer various and topical views to MIS in practice.

**Lisätiedot:**

Substitutes the course 555344S Management Information Systems.

## 555382S: Management of a project-based firm, 5 op

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Jaakko Kujala

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 4.

**Osaamistavoitteet:**

Upon completion of the course student will be able to:

- describe the core areas of the management of the project-based firm
- explain how different internal and external contextual factors affect the business of a project-based firm, and how they should be taken account in the design of a business model
- understand the role of services in the business of a project-based firm
- apply systematic approach to project negotiation
- evaluate the significance of a single project for the business of a project based-firm

**Sisältö:**

Contextual factors in project business, business model of a project-based firm, integration of services to the business of a project-based firm, project sales and marketing, contracting, project negotiations (negotiation analytic approach) and organising support functions in project-based firm.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 24h / self-study 56h / group exercise 54h

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture materials. Other materials will be defined at the beginning of the course.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The course utilises continuous assessment. During the course, the students must write a learning diary for each lecture and participate actively in the lectures. 40% of the grade is based on the group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Professor Jaakko Kujala

**Työelämäyhteistyö:**

Group work will be done for a project-based firm or public sector organisation.

**Lisätiedot:**

Timing in academic year 2021-22 is 3rd period.

## 555332S: Operations Research, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Osmo Kauppila

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

555342S Operaatiotutkimus 5.0 op

**Laajuus:**

5 op.

**Opetuskieli:**

Englanti

**Ajoitus:**

Toteutus periodissa 4.

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tuntee operaatiotutkimuksen käsitteet ja soveltamismahdollisuudet tuotannollisessa toiminnassa ja yritysten päätöksenteossa
- pystyy soveltamaan operaatiotutkimuksen yleisimpiä kvantitatiivisia menetelmiä käytännön ongelmanratkaisussa

**Sisältö:**

Mitä operaatiotutkimus on, lineaarinen ja dynaaminen ohjelmointi, verkko- ja kuljetusalgoritmit, päätöksentekoaalyysi, varastomallit, jonoteoria, simulaatiomallinnus.

**Järjestämistapa:**

Opetus toteutetaan lähiopetuksena (luennot ja harjoitukset).

**Toteutustavat:**

Lähiopetus 40 h (Luennot 20 h, harjoitukset 20 h), itsenäistä opiskelua ja ryhmätyötä 96 h.

**Kohderyhmä:**

Tuotantotalouden tutkinto-ohjelman opiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

Tekniikan kandidaatti (Tuotantotalous) tai vastaavat tiedot.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Taha, H. A. (2011) Operations Research: An Introduction, 9/E. Prentice Hall. Foreman, J. (2014) Data smart: using data science to transform information into insight. Wiley & Sons: Indianapolis. Muu opintojakson aikana jaettava materiaali.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Suoritus arvioidaan opintojakson aikana suoritettavista itsenäisistä harjoitustehtävistä (50 % arvosanasta) ja analyysitehtävistä koostuvan harjoitustyön (50 %) perusteella.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistonlehtori Osmo Kauppila

**Työelämäyhteistyö:**

Ei.

**Lisätiedot:**

Korvaa kurssin 555342S Operaatiotutkimus.

## 555226A: Operations and supply chain management, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Farzad Pargar

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555222A Tuotantotalouden harjoitustyö 2.0 op

555223A Tuotannonohjauksen perusteet 3.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods 1-2.

**Osaamistavoitteet:**

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



- describe different production types
- apply different forecasting methods, plan needed production capacity, and apply location and transportation decisions related methods
- master common inventory management methods and aggregated and short-term scheduling
- create a sales and operations plan for a company

**Sisältö:**

Production types, forecasting methods, capacity planning and queuing models, location and transportation decisions, inventory management systems, aggregate scheduling, MRP & ERP, short-term scheduling, linear programming.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as blended teaching (web-based teaching and face-to-face teaching).

**Toteutustavat:**

Lectures 16 hours / independent studying 64 hours.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

555225P Basics of industrial engineering and management or similar knowledge.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Industrial Engineering and Management students will complete 902143Y Company presentations course simultaneously.

**Oppimateriaali:**

Lecture and exercise materials. Krajewski, L.J. et al. (2012) Operations management: processes and supply chains, 10th ed. Pearson. In addition, recommended material includes chapter 13 in Heizer, J. & Render, B. (2014) Operations management: sustainability and supply chain management, 11th ed. Pearson.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

This course utilises continuous assessment. During the course, there are mandatory weekly assignments. At least half of the assignments must be passed. 40 % of the grade is based on the group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Post-doctoral researcher Farzad Pargar.

**Työelämäyhteistyö:**

The group work will be done for a real company by using public information sources.

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555222A Demonstration in Industrial Engineering and Management 2 ECTS cr and 555223A Introduction to Production Control 3 ECTS cr.

Previous course name was 'Operations and Production'.

**555343S: Product Data and product life cycle management, 5 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Erno Mustonen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 3-4.

**Osaamistavoitteet:**

The course familiarises students with the broad concepts of product data management (PDM) and product life cycle management (PLM). Upon completion of the course, the student will be able to:

- understand the basic terminology related to product, productisation, PDM and PLM
- analyse the current status of the productisation, product data structures, product life cycle management, commercial and technical product portfolios and related applications in case companies

- create strategic PDM and PLM concept based on the critical building blocks for one product data, product master data and product related business data
- model the company's HW, SW and Service product related commercial and technical product portfolios according to productisation concept
- understand the PDM and PLM processes including key roles such as concept owners, education and support roles, data owners, data users including the product data quality concept
- create and implement the governance model for PDM and PLM process and IT development as a part of company's business process development including PDM/PLM related information technology (IT) architecture for product master data and product related business data

**Sisältö:**

PDM and PLM strategic targets, productisation concept, commercial and technical product portfolios, PDM and PLM processes and tools, governance model and related IT applications and architecture

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching, course readings and by a practical assignment which is a common with a course 555346S Product portfolio management.

**Toteutustavat:**

Face-to-face teaching 20 h (lectures), practical assignment (group work) and self-study 114 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students.

**Esitietovaatimukset:**

555242 Product development

**Yhteydet muihin opintoihin:**

555350S Research and technology management, 555351S Advanced course in product development, 555346S Product portfolio management

**Oppimateriaali:**

Lecture materials and selected articles.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Group work report (50 % of the grade) and exam (50 % of the grade).

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

D. Sc. Erno Mustonen

**Työelämäyhteistyö:**

The group work will be done in cooperation with case companies.

**Lisätiedot:**

Previous course name was 'Product Data Management'.

**555242A: Product development, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.01.2014 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Haapasalo, Harri Jouni Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

ay555242A Tuotekehitys (AVOIN YO) 5.0 op

555240A Tuotekehityksen perusteet 3.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods 1-2.

**Osaamistavoitteet:**

This course introduces product development and innovations management in a company environment. The course provides fundamental understanding over tools and frameworks that can be used for analysing and managing products, innovations, and technology development. The aim is to create a connection between product development and other company functions. Upon completion of the course, the student will be able to

- explain the role of product development as a company function
- understand the difference between innovation activities and systematic product development, and knows the difference between different phases of product development process and its activities
- transform customer needs into requirements for product development process and finally into product features
- define the meaning of other company functions to product development activities

**Sisältö:**

Meaning of products for the operations of an industrial enterprise, product development paradigm and defining relevant concepts, realising product development methodologically (U&E model, Cooper's stage-gate model, QFD), managing innovations, and product development success factors.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching.

**Toteutustavat:**

Lectures 20 h / exercises 6 h / group work and self-study 108 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management students and other students taking Industrial Engineering and Management as minor.

**Esitietovaatimukset:**

555226A Operations and supply chain management (Operations and production)

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

This course is part of the 25 ECTS module of Industrial engineering and management that also includes 555225P Basics of industrial engineering and management, 555285A Project management, 555264P Managing well-being and quality of working life, and 555286A Process and quality management.

**Oppimateriaali:**

Handouts, course work, and a collection of articles. Ulrich, K. & Eppinger, S. (2008) Product Design and Development. McGraw-Hill. 358 p.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Exam and group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Professor Harri Haapasalo.

**Työelämäyhteistyö:**

No.

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555240A Basic Course in Product Development.

## 555346S: Product portfolio management, 5 op

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Erno Mustonen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Periods 3-4.

**Osaamistavoitteet:**

The course familiarizes students with the broad concepts of product management. After finishing the course, the student understands central principles and contents of product management and product portfolio management. Student knows the basic steps of the product portfolio management development and understands the ways to

analyse and manage products and product portfolios. A student learns to see product and product portfolio management as strategic targets, performance indicators, governance models, process and product information management over horizontal and technical portfolios over product life cycle phases and product structure levels. The student can apply the learned things and methods in different industries in order to develop systematic product and product portfolio management processes.

**Sisältö:**

Basic issues in product and product portfolio management performance management, governance models, horizontal and vertical portfolios, processes, tools and product information.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face learning and practical assignments.

**Toteutustavat:**

Will be defined at the beginning of the course.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management and Master's Programme in Product Management students.

**Esitietovaatimukset:**

555242A Product development, 555350S Technology management.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Will be defined at the beginning of the course.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Will be defined at the beginning of the course.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

D. Sc. Erno Mustonen

**Työelämäyhteistyö:**

No.

**Lisätiedot:**

Previous course name was 'Product Management'

## 555333S: Production Management, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Jukka Majava

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555322S Tuotannon johtaminen 3.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Periods 1-2.

**Osaamistavoitteet:**

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

- understand the key concepts of operations and production management
- know the essential production strategies

- understand the principles of the supply chain management, and should be able to apply JIT, Lean and TOC methods in analysing and constructing development plans for production organisations
- apply the management methods also in service systems
- understand the principles of the sustainable development in production

**Sisältö:**

Production strategies, sustainable development, Supply Chain Management, Just-In-Time (JIT), Theory of Constraints (TOC), Lean, Toyota Production System (TPS), management of the production of services.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as blended teaching (face-to-face teaching and a supervised group work).

**Toteutustavat:**

Face-to-face teaching 26 hrs (lectures/assignment guidance 20 hrs, final seminar 6 hrs), group work 108 hrs.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management and Master's

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Liker J (2004) The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer. Goldratt, E. M. (2012) The Goal: A Process of Ongoing Improvement. Material delivered during the lectures.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

The assessment is based on the group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuhenkilö:**

Adjunct professor Jukka Majava

**Työelämäyhteistyö:**

The group work is done in cooperation with case companies.

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555322S Production Management.

**555288A: Project Management, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2020 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintjakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Kirsi Aaltonen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555285A	Projektinhallinnan peruskurssi	5.0 op
ay555285A	Projektinhallinta (AVOIN YO)	5.0 op
555280P	Projektitoiminnan peruskurssi	2.0 op
555282A	Projektinhallinta	4.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS cr

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Periods 1 - 4

**Osaamistavoitteet:**

The course focuses on basic project management methods. After completing the course the student:

- Knows the most important areas of project management and relevant concepts related to it
- Knows and can use central methods in project management
- Can apply project management methods when leading different projects
- Knows current trends in project management

**Sisältö:**

Defining projects, project management and project business, goals and objectives of projects, project stages and lifecycle management, project sales and marketing, project initiation and planning, schedule management, scope management, cost management and earned value management, project risk management, project stakeholder management, project organizing, communication management, roles and tasks of project managers, new forms of project organizing

**Järjestämistapa:**

An open online course which one can take based on one's own schedule either in fall or spring term.

**Toteutustavat:**

Online lecture videos (16h), online tasks and assignments, online final exam and self-study (118 h)

**Kohderyhmä:**

All students

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

All online materials available via the course learning platform and book Artto, Martinsuo and Kujala, 2006 Project Business (freely available via the course's learning platform).

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Weekly assignments and final online exam

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Assistant professor Kirsi Aaltonen

**Työelämäyhteistyö:**

Videos from the industry's projects

## 555350S: Research and Technology Management, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Haapasalo, Harri Jouni Olavi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555340S Teknologiajohtaminen 4.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 2.

**Osaamistavoitteet:**

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

- understand the differences between product development and technology management in a company
- piece together the development needs and cycles of technologies in an organisation
- combine technology development and technology management with strategic planning of a company

**Sisältö:**

Defining technology and its role within an enterprise and within society, the meaning of innovation in technological competition, the lifecycles of technology including development, acquirement, and transition

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as face-to-face teaching

**Toteutustavat:**

Lectures and exercises 20 h, group work and self-study 115 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management and Master's Programme in Product Management students.

**Esitietovaatimukset:**

555242A Product Development.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture materials and articles.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Exam and group work.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Professor Harri Haapasalo

**Työelämäyhteistyö:**

Visitor lecturers from the industry

**Lisätiedot:**

Previous course name was 'Technology Management'.

Substitutes course 555340S Technology Management.

## 555377S: Risk Management, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Kirsi Aaltonen

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555321S Riskien hallinta 3.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English

**Ajoitus:**

Period 2.

**Osaamistavoitteet:**

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

- explain the key concepts of enterprise risk management and uncertainty management
- explain the role of risk management in organisations and compare the specific features of risk management in different organisational contexts
- identify and classify risks and conduct systematic risk analyses in organisations
- make informed improvement suggestions related to enterprise risk management in organisations
- to develop enterprise risk management processes in organisations

**Sisältö:**

Definitions of risk and uncertainty, risk management standards, risk classification models, systematic risk management process, methods of risk management, psychological aspects of risk management, ERM and organising of risk management, risk management in different contexts, risk governance.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as blended teaching (web-based teaching and face-to-face teaching).

**Toteutustavat:**

Face-to-face teaching 26 h (lectures 26h), self-study 42h, group assignment and cases 66 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Lecture materials and reading materials (articles, book chapters) related to each lecture. The materials will be defined at the beginning of the course.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

This course utilises continuous assessment. The grading is based on case assignments solved in groups and discussed during the lecture, and group assignment that is presented and discussed in the workshops. Since the implementation of the cases and group work vary, the assessment methods and criteria will be defined at the beginning of the course.

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Assistant Professor Kirsi Aaltonen

**Työelämäyhteistyö:**

The course includes guest lectures from industry.

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555321S Risk Management.

**555370S: Strategic Management, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Tuotantotalouden ala

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

**Opettajat:** Jukka Majava

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Leikkaavuudet:**

555320S Strateginen johtaminen 5.0 op

**Laajuus:**

5 ECTS credits.

**Opetuskieli:**

English.

**Ajoitus:**

Period 3.

**Osaamistavoitteet:**

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

- utilise strategic thinking, planning, and management
- analyse and plan complex global business operations
- participate in strategic planning and strategy implementation in organisations
- apply strategy analysis frameworks and analyse the implementation of the chosen strategy

**Sisältö:**

Strategic thinking, strategic planning, strategic management, strategy analysis frameworks, strategy implementation with a simulation, analysis of the strategy implementation.

**Järjestämistapa:**

The tuition will be implemented as blended teaching (web-based teaching and face-to-face teaching).

**Toteutustavat:**

Face-to-face teaching 12 h (lectures 6 h, exercises 6 h), group work 122 h. Alternatively independent learning method: book examination 134 h.

**Kohderyhmä:**

Industrial Engineering and Management.

**Esitietovaatimukset:**

B.Sc. in Industrial Engineering and Management or equivalent.

**Yhteydet muihin opintoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Isoherranen, V. (2012) Strategy analysis frameworks for strategy orientation and focus, University of Oulu, Faculty of Technology, Industrial Engineering and Management. Mintzberg, H. et al. (2009) Strategy safari: the complete guide through the wilds of strategic management, 2nd ed. Harlow, FT Prentice Hall.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

This course utilises continuous assessment. The group work includes the creation of strategic plan (10 % of the grade), business simulation (30 % of the grade), and the analysis of the strategy (60 % of the grade).

**Arviointiasteikko:**



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

**Vastuuhenkilö:**

Adjunct professor Jukka Majava

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Substitutes course 555320S Strategic Management.

## 900015Y: Suomen kielen jatkokurssi I, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay900015Y Suomea ulkomaalaisille, jatkokurssi 2 4.0 op

**Taitotaso:**

A2.1

**Asema:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille sekä henkilökunnalle.

**Lähtötasovaatimus:**

A1.3, Suomen kielen peruskurssi 2 (90053Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Kurssilla käytetään opetuskielenä pääasiassa suomea.

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa viestiä tavallisimmissa arkipäivään liittyvissä tilanteissa ja tehtävissä, joissa aiheena ovat tutut ja jokapäiväiset asiat. Hän pystyy etsimään tietoa ja poimimaan pääasiat erilaisista teksteistä ja ymmärtää aiheen ja joitakin yksityiskohtia ympärillään käytävästä keskustelusta. Opiskelija osaa kuvailla tapahtumia ja kokemuksiaan sekä suullisesti että kirjoittamalla. Hän tunnistaa yleiskielen ja puhekielen eroja. Hän tunnistaa myös kohteliaan ja epäkohteliaan ilmauksen ja pystyy soveltamaan niitä omassa tuotoksessaan.

**Sisältö:**

Tämä on alempi jatkokurssi, jonka aikana opiskelija vahvistaa kommunikointitaitojaan jokapäiväiseen elämään liittyvissä tilanteissa. Kurssilla kartutetaan sanavarastoa ja tietämystä kielen rakenteista, harjoitellaan ymmärtämään ja tuottamaan puhuttua kieltä sekä harjoitellaan lehtitekstien lukemista.

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat viestintätilanteet ja aihealueet: erilaisten asioiden tiedusteleminen; kohteliaisuuden ilmaiseminen; tapaamisesta sopiminen; ohjeiden antaminen; ostosten tekeminen; menneisyydestä puhuminen ja suunnitelmistaan kertominen; harrastukset, asiointi esim. lääkärissä ja postissa.

Kielen rakenteista opitaan lisää imperatiivista, verbien rektioita, verbaalisubstantiivi (-minen), passiivin preesens, osa nominien monikon taivutuksesta, kolmas infinitiivi (ma-infinitiivi), lisää lausetyyppejä, perfekti, lisää objektista.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

**Toteutustavat:**

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

**Kohderyhmä:**

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilökunta

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen peruskurssi 2 suorittaminen

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Gehring, S. & Heinzmann, S.: **Suomen mestari 2, (kappaleet 1 - 5)**

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

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

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa.

**900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Taitotaso:**

A2.2

**Asema:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille sekä henkilökunnalle.

Myös Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijat voivat tähän ristiinopiskeluun kuuluvaan opintojaksoon osallistua.

Katso OAMK-opiskelijoille suunnattu yliopiston opetustarjonta, osallistujakiintiöt sekä hakeminen opintoihin sivulta <https://www oulu.fi/opiskelijalle/ristiinopiskelu>.

**Lähtötasovaatimus:**

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

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Kurssilla käytetään opetuskielenä suomea.

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

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

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

**Sisältö:**

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

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

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

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

**Toteutustavat:**

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

**Kohderyhmä:**

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

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

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen jatkokurssi 1 suorittaminen tai vastaavat taidot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

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

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa.

## 900054Y: Suomen kielen keskustelukurssi, 3 op

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Taitotaso:**

B1/B2 Eurooppalaisen viitekehyksen mukaan

**Asema:**

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

**Lähtötasovaatimus:**

A2.2

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

**Laajuus:**

3 op

**Opetuskieli:**

Suomi

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

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

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

**Toteutustavat:**

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

**Kohderyhmä:**

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

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen jatkokurssi 2 (900016Y) tai vastaavat taidot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Jaetaan kurssi aikana.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

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

**Arviointiasteikko:**

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksytyy/hylätty.

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta ilmoittautuu henkilöstökoulutusportaalissa.

## 900027Y: Suomen kielen kirjoittamisen erityiskurssi, 3 op

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Taitotas:**

B1/B2 Eurooppalaisen viitekehyksen mukaan

**Asema:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

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

**Lähtötasovaatimus:**

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

**Laajuus:**

3 op

**Opetuskieli:**

Suomi

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

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

**Järjestämistapa:**

Aloitustapaaminen ja sen jälkeen ohjattua opiskelua Moodle-ympäristössä.

**Toteutustavat:**

Kurssi järjestetään verkossa, Moodle-ympäristössä.

**Kohderyhmä:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

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

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen jatkokurssi 2 suorittaminen

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Verkkomateriaali Moodlessa.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

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

**Arviointiasteikko:**

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty.

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta henkilöstökoulutuportaalissa.

## 900013Y: Suomen kielen peruskurssi 1, 3 op

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay900013Y Suomea ulkomaalaisille, alkeiskurssi 2.0 op

**Taitotaso:**

A1 (taitotaso A1.2)

**Asema:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille ja yliopiston henkilöstölle.

**Lähtötasovaatimus:**

A1.1, Suomen kielen johdantokurssi (90017Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

**Laajuus:**

3 op

**Opetuskieli:**

Kurssilla käytetään opetuskielenä sekä suomea että englantia.

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ja käyttää tuttuja arkipäivän ilmauksia ja perustason sanontoja, jotka liittyvät henkilökohtaisiin asioihin tai välittömään tilanteeseen. Hän pystyy yksinkertaisiin keskusteluihin, jos puhutaan hitaasti ja selvästi ja jos häntä autetaan. Opiskelija pystyy lukemaan lyhyitä ja yksinkertaisia, tuttuihin asioihin liittyviä tekstejä ja viestejä. Lisäksi opiskelija on syventänyt tietoaan suomen kielestä ja suomalaisesta viestintäkulttuurista.

**Sisältö:**

Kurssi on alempi alkeistason kurssi, jonka aikana opetellaan kommunikointitaitoja jokapäiväiseen elämään liittyvissä tilanteissa. Kurssilla laajennetaan sanavarastoa, opitaan lisää kielen rakenteita ja ääntämistä sekä harjoitellaan ymmärtämään ja tuottamaan helppoa puhuttua kieltä sekä lyhyitä kirjoitettuja viestejä.

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat aihealueet ja viestintätilanteet: itsestä, perheestä, opiskelusta ja omasta päivästä kertominen sekä kysymysten esittäminen samoista asioista puhekuppanille; mielipiteen ilmaiseminen; ruoka juomat ja asiointi ruokakaupassa; asuminen ja asunnon kuvaileminen, värit ja adjektiivit.

Kielen rakenteista opitaan verbityypit, verbien ja nominien astevaihtelun perusasiat, yksikön genetiivi ja perusasioita partitiivista, omistusrakenne, joitakin sanatyyppejä ja perustietoa paikallissijoista.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

**Toteutustavat:**

Kontaktiopetusta 2 kertaa viikossa (26 t, sisältäen loppukokeen) ja itsenäistä työskentelyä (55 t).

**Kohderyhmä:**

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilöstö.

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen johdantokurssin suorittaminen tai vastaavat tiedot.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Kuparinen, K. & Tapaninen, T. Oma suomi 1 (kpl 2 - 5)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, tehtävä annetut kotitehtävät ja läpäistävä kurssin lopussa pidettävä koe.

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

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Kurssi alkaa heti Suomen kielen johdantokurssin jälkeen.

## 900053Y: Suomen kielen peruskurssi 2, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay900053Y Suomen kielen peruskurssi 2 (AVOIN YO) 4.0 op

**Taitotaso:**

A1.3

**Asema:**

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

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

**Lähtötasovaatimus:**

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

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Kurssilla käytetään opetuskielenä suomea ja tarvittaessa englantia.

**Ajoitus:**

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

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

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat viestintätilanteet ja aihealueet:

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

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

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

**Toteutustavat:**

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

**Kohderyhmä:**

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

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

**Esitietovaatimukset:**

Suomen kielen peruskurssi 1:n suorittaminen tai vastaavat taidot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

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

**Arviointiasteikko:**

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

**Vastuuhenkilö:**

Anne Koskela

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Henkilökunta ilmoittautuu henkilöstökoulutusportaalissa.

**900017Y: Survival Finnish, 2 op**

**Voimassaolo:** 01.08.1995 -

**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus

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

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

ay900017Y Suomi vieraana kielenä 2.0 op

**Taitotaso:**

A1.1

**Asema:**

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

**Lähtötasovaatimus:**

Aikaisempia suomen kielen opintoja ei tarvita.

**Laajuus:**

2 op

**Opetuskieli:**

Kurssilla käytetään opetuskielenä sekä suomea että englantia.

**Ajoitus:**

-

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ja käyttää kaikkein yleisimpiä arkipäivään liittyviä perusilmauksia ja -fraaseja. Hän osaa etsiä yksittäisiä tietoja yksinkertaisimmista teksteistä. Lisäksi opiskelija tunnistaa suomen kielen keskeisimmät ominaispiirteet ja suomalaisen tavan kommunikoida.

**Sisältö:**

Kurssi on johdantokurssi, jonka aikana opetellaan jokapäiväiseen elämään liittyviä hyödyllisiä fraaseja, sanastoa, ääntämistä sekä vähän peruskielioppia. Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat aihealueet ja viestintätilanteet: yleistä perustietoa suomen kielestä; tervehtiminen, kiittäminen, anteeksipyyttäminen; esittäytyminen, perustietojen kertominen ja samojen asioiden kysyminen puhekeskustelulta; numerot, kellonajat, viikonpäivät, vuorokaudenajat, ruoka, juoma ja hintojen tiedustelu.

Kielen rakenteista opitaan persoonapronominit ja niiden possessiivimuodot, peruslauseen ja kysymyslauseen muodostaminen, muutaman verbin taivutus, yksikön partitiivin käytön perusasiat ja paikansijoista missä-kysymykseen vastaaminen.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetusta, verkko-opetusta ja muuta itsenäistä työskentelyä. Lisäksi yksi ryhmä järjestetään kokonaan verkko-opiskeluna.

**Toteutustavat:**

Luentoja kaksi kertaa viikossa (26 h, sisältäen loppukokeen) ja itsenäistä opiskelua (24 h).

**Kohderyhmä:**

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilöstö.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Jaetaan kurssin aikana.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, tehtävä annetut kotitehtävät ja läpäistävä kurssin lopussa pidettävä koe.

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

**Arviointiasteikko:**

Kurssi arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Arvioinnissa otetaan huomioon opiskelijan aktiivisuus, tehtävien suorittaminen sekä loppukoe.

**Vastuuhenkilö:**

Arja Haapakoski

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa.