



## Teknisen viestinnän maisteriohjelma

Filosofisen tiedekunnan ja teknillisen tiedekunnan yhteinen Teknisen viestinnän maisteriohjelma (120 op) yhdistää ainutlaatuisella tavalla viestintätieteiden, tietotekniikan ja kauppatieteiden opintoja.

Ohjelmaan hakeudutaan joko viestintätieteiden tai tietotekniikan pääaineopiskelijaksi. Opiskelijat valitaan suoraan pääaineeseen. Pääaineen viestintätieteet opiskelijat suorittavat filosofian maisterin tutkinnon (FM) ja pääaineen tietotekniikka opiskelijat suorittavat kauppatieteiden maisterin tutkinnon (KTM).

Opinnot koostuvat yhteisistä viestintätieteiden ja tietotekniikan opinnoista, joiden ytimenä on tekninen viestintä. Ohjelmaan kuuluu myös liiketoimintaosaamisen opintoja. Viestintätieteiden näkökulmasta tekninen viestintä tarkoittaa esimerkiksi erilaisiin tuotteisiin ja palveluihin liittyvän informaation tuottamista, välittämistä ja vastaanottamista – nykyään pitkälti verkon välityksellä. Tietotekniikka täydentää tätä tiedon tallentamiseen, käsittelyyn, suunnitteluun, järjestämiseen ja hallintaan liittyvillä opinnoilla.

Ohjelman yhteisten opintojen keskeisiä teemoja ovat käytettävyys ja käyttäjälähtöisyys. Tärkeää on esimerkiksi se, kuinka eri alojen tietoa viestitään ymmärrettävästi eri kohderyhmille ja kuinka erilaisia tietojärjestelmiä laadittaessa otetaan huomioon erilaisten käyttäjäryhmien tarpeet. Kaikille koulutusohjelman opiskelijoille yhteiset opintojaksot ovat:

- Käyttäjälähtöinen tekninen viestintä
- Käsiteanalyysi
- Rakenteinen teksti ja sen sovellukset
- Informaatioyhteiskunta
- Analysis and Design of Human Computer Interaction
- Ohjelmistotuotanto
- Teknisen viestinnän tutkimusmenetelmät ja tieteellinen kirjoittaminen

Koulutusohjelman opiskelijat ja henkilökunta muodostavat tiiviin yhteisön, jossa on vahva yhdessä tekemisen ilmapiiri. Henkilökunta on asiantuntevaa ja helposti lähestyttävää, opiskelijoiden ja henkilökunnan välinen kanssakäyminen on mutkatonta.

Viestinnän ja tietotekniikan opinnot yhdistettynä kauppatieteen opintoihin tarjoavat opiskelijoille hyvät mahdollisuudet suuntautua erilaisiin yritys-elämän asiantuntijatehtäviin. Koulutusohjelmasta valmistuneet voivat työskennellä muun muassa:

- toimittajina verkkomedioissa
- verkkopalveluiden suunnittelijoina
- ohjelmistosuunnittelijoina
- tietojärjestelmien suunnittelijoina
- käytettävyysasiantuntijoina
- teknisinä viestijöinä
- projektipäällikköinä
- tiedottajina yrityksissä, järjestöissä ja yhteisöissä
- tutkijoina ja kouluttajina

Teknisen viestinnän maisteriohjelmasta vastaavat koulutusohjelman johtajat, professori Anita Nuopponen ja yliopisto-opettaja Laura Lappalainen. Lisätietoja Teknisen viestinnän maisteriohjelman [www-sivuilta](http://www.uva.fi/tevi/) <http://www.uva.fi/tevi/>.



## Pääaine viestintätieteet (120 op)

### OHJELMAN YHTEISET SYVENTÄVÄT OPINNOT 35 op

TEVI3001	Käyttäjälähtöinen tekninen viestintä, 5 op
TEVI3002	Käsiteanalyysi, 5 op
TEVI3003	Rakenteinen teksti ja sen sovellukset, 5 op
TEVI3004	Teknisen viestinnän tutkimusmenetelmät ja tieteellinen kirjoittaminen, 5 op
TITE3310	Ohjelmistotuotanto, 5 op
TITE3070	Analysis and Design of Human Computer Interaction, 5 op
TITE3060	Informaatioyhteiskunta, 5 op

### PÄÄAINEKOHTAISET SYVENTÄVÄT OPINNOT 35 op

Tutkielma ja tutkielmaseminaari, 30 op	
TEVI3099	Tutkielma ja tutkielmaseminaari: alku- ja väliraportti, 10 op
TEVI3100	Tutkielma ja tutkielmaseminaari: pro gradu -tutkielma, 20 op
KNÄY3001/3004	Kypsyysnäyte, 0 op

Vaihtoehtoisesti 5 op seuraavista:

TEVI3005	Kognitio, ihminen ja teknologia, 5 op
TEVI3007	Terminologisen ja teknisen tiedon haku ja esittäminen, 5 op
TEVI3009	Termistönhallinta ja kieliteknologia, 5 op
VIMA3011	Introduction to Game Studies, 5 op
VIMA3008	Verkkomedian konseptointi, 5 op
VIMA3010	Digitaalisen viestinnän tuotantoprosessi (www-ohjelmointi), 5 op
VIMA3002	Verkkomarkkinointi, 5 op
TITE3290	Kävijäseuranta, 5 op
TITE3300	Ohjelmistoliiketoiminta, 5 op
TITE3270	Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen, 5 op
TITE3160	Sähköisen kaupankäynnin erikoiskurssi, 5 op

### LIIKETOIMINTAOSAAMISEN OPINTOJA 25 op

### VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 25 op

Opintojaksokuvaukset:

Pakollisuus:

P = Pakollinen opintojakso

VE = Vaihtoehtoinen opintojakso

VV = Vapaavalintainen opintojakso



## Ohjelman yhteiset syventävät opinnot

### ■ Käyttäjälähtöinen tekninen viestintä *User-centered Technical Communication*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3001

Ajoitus: 1. vsk syksy

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoa Tekninen viestintä

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää, mitä käyttäjälähtöisyys ja käytettävyys teknisessä viestinnässä tarkoittavat, tuntee käytettävyystutkimuksen keskeiset periaatteet ja osaa soveltaa niitä kurssilla tehtävään lopputyöhön sekä perustella tekemänsä valinnat. Opiskelija kykenee arvioimaan erityisesti verkossa olevan teknisen tiedon käyttäjälähtöisyyttä ja osaa huomioida kohderyhmän tuottaessaan teknistä tietoa.

Sisältö: Luentoja ja harjoituksia käytettävyydestä, käyttäjälähtöisyydestä ja niihin liittyvästä käsitteistöä teknisen viestinnän näkökulmasta sekä käyttäjälähtöisyyden keskeisistä tutkimuskohteista ja -menetelmistä. Lopputyö, jossa sovelletaan kurssilla opittuja käytettävyystutkimuksen periaatteita.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot ja harjoitukset 30 tuntia.

Suoritustapa: Kurssissa on kaksi vaihtoehtoista suoritustapaa: a) Aktiivinen osallistuminen luennoille, hyväksytyt verkkotehtävät ja lopputyö (projekti) tai b) hyväksytyt verkkotehtävät, lopputyö ja tentti.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan seuraavista teoksista:

1. Sinkkonen, Irmeli, Hannu Kuoppala, Jarmo Parkkinen & Raino Vastamäki: Käytettävyyden psykologia. 2006.
2. Ovaska, Salla, Anne Aula & Päivi Majaranta: Käytettävyystutkimuksen menetelmät. 2005.
3. Artikkeleita opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

### ■ Käsiteanalyysi *Concept Analysis*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3002

Ajoitus: 1. vsk syksy

Edeltävät opinnot: Terminologisen tutkimuksen perusteet

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija omaa valmiuksia, jotka helpottavat uusiin ja usein monimutkaisiin asioihin perehtymistä niin opiskelussa, tutkimuksessa kuin eri alojen työtehtävissäkin, joissa tarvitaan käsitteellistä ja terminologista selvyyttä ja tarkkuutta (mm. toimittajan, tiedottajan, teknisen viestijän, kääntäjän, tulkin ja opettajan työ, sisällön tuotanto ja tietojärjestelmien suunnittelu). Opiskelija kykenee hahmottamaan erilaisia käsitteiden välisiä suhteita ja käsitejärjestelmiä sekä niiden avulla eri alojen sisäisiä rakenteita, osaa selvittää eri alojen käsitteiden sisältöjä ja laatia määritelmiä sekä osaa laatia havainnollisia graafisia esityksiä käsiterakenteista.

Sisältö: Luentoja ja harjoituksia käsiteanalyysistä, sen sovelluksista, käsitteiden määrittelystä, erilaisista käsitteiden välisistä suhteista ja käsitejärjestelmätyypeistä sekä niiden esittämisestä visuaalisesti. Menetelmien soveltaminen käytäntöön itse valitulla erikoisalalla.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 28 tuntia; integroitu luento- ja verkkokurssi (joustava opiskelu: tunnilta poissaolon voi korvata verkko-opiskelulla joko osittain tai kokonaan).

Suoritustapa: Läsnäolo tunneilla tai aktiivisuus verkkoalustalla. Hyväksytyt harjoitukset ja kotitehtävät, lopputyö.

Kirjallisuus:

1. Nuopponen: Begreppssystem för terminologisk analys. 1994 (Opettajan ohjeiden mukaan).
2. Verkkoaineistoa.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P



■ Rakenteinen teksti ja sen sovellukset  
*Structured Text and Its Tools*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3003

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää merkkaukielten merkityksen teknisen dokumentoinnin näkökulmasta, ymmärtää yleisimpien merkkaukielten (XML, HTML) peruseräatteen, ymmärtää CSS-tyylitiedostojen ja XSLT-muunnoskielen perusteet, osaa soveltaa SGML:ää käytäntöön mm. HTML-merkkaukielen avulla sekä tuntee rakenteisen julkaisemisen hyödyntämisen peruseräatteen tekni-  
sessä viestinnässä.

Sisältö: Luentoja SGML (ISO 8879:1986) -standardista sekä yleisimmistä merkkaukielistä. Käytännön suunnittelu- ja analyysiharjoituksia.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot ja harjoitukset 30 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen ja hyväksytyt harjoitukset.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

■ Teknisen viestinnän tutkimusmenetelmät ja tieteellinen kirjoittaminen  
*Research Methods in Technical Communication and Academic Writing*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3004

Ajoitus: 2. vsk

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tieteellisen kirjoittamisen ja tutkimuspro-  
sessin yleiset periaatteet ja käytänteet, tuntee teknisen viestinnän pääasialliset tutkimukselliset lähestymis-  
tavat sekä tuntee viestintätieteiden ja tietojenkäsittelytieteiden keskeiset aineiston keruu- ja analysointime-  
netelmät ja niiden soveltamisperiaatteet. Opiskelija osaa arvioida tieteellisen tutkimuksen laatua metodolo-  
gisesta näkökulmasta, osaa eritellä menetelmien valintaan liittyviä tekijöitä ja osaa laatia pro gradu -tutkiel-  
man tutkimussuunnitelman ja argumentoida metodologisia valintojaan.

Sisältö: Luentoja tieteellisen tutkimuksen luonteesta, metodologisista ja metodisista lähestymistavoista  
teknisen viestinnän, viestintätieteiden ja tietojenkäsittelytieteiden näkökulmista. Harjoituksia tieteellisen  
kirjoittamisen käytänteistä, kuten viittaustekniikasta ja lähteiden käytöstä. Harjoituksia, joissa arvioidaan  
tieteellisiä tutkimuksia ja keskustellaan niiden metodologisista ja metodisista lähestymistavoista.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 12 tuntia ja harjoitukset seminaari-istuntojen muodossa 10 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen, hyväksytyt harjoitukset ja tutkimussuunnitelma.

Kirjallisuus: Tutkimusartikkeleita ja väitöskirjoja opettajien ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

■ Ohjelmistotuotanto  
*Software Engineering*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3310

Ajoitus: 1. vsk syksy

Edeltävät opinnot: Suositellaan Tietojärjestelmän kehittäminen, Tietokannan suunnittelu, Oliomallinnus  
ja Tietojärjestelmän toteutus -opintojaksoja

Osaamistavoite: Kurssin suorittanut opiskelija ymmärtää ohjelmistotuotannon laajana kokonaisuutena,  
hän osaa soveltaa ohjelmistoprojektin suunnittelun ja hallinnan menetelmiä ja johtaa projektia (harjoitus-  
työ), hän tuntee ohjelmiston elinkaaren eri vaiheet, niiden keskinäiset yhteydet ja niihin liittyvät dokumen-  
tointi- ja validointimenettelyt, hän osaa analysoida erilaisten vaihejakomallien soveltuvuutta erilaisten oh-



jelmistojen toteutuksessa ja on tutustunut ohjelmistotuotannon alaan kuuluvaan tutkimukseen (harjoitustyö).

Sisältö: Ohjelmistotuotannon osa-alueet ja toteutusmallit, projektin hallinta, vaatimusten hallinta, tuotehallinta sekä laadunvarmistus.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot sekä seminaari- ja ryhmätyöesitelmät 40 tuntia.

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus:

1. Haikala, I. & T. Mikkonen: Ohjelmistotuotannon käytännöt. 2011.
2. Haikala, I. & J. Märijärvi: Ohjelmistotuotanto. 2006. 11. painos, osat I ja III (myös vanhemmat painokset riittävät).
3. Luentomateriaali (pohjautuu Joursranta A.: Ohjelmistotuotanto. 2011.)

Soveltuvaa oheislukemistoa:

4. Pfleeger, S. & J. M. Atlee: Software Engineering, Theory and Practice. 2006 (tai uudempi painos).
5. Sommerville, I.: Software Engineering. 2007. 8th ed. (tai uudempi painos).

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Hannu K. Niinimäki, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: P

## ■ Analysis and Design of Human Computer Interaction

Credits: 5 ECTS (5 op)

Code: TITE3070

Timing: 1st year, spring term

Prerequisites: –

Learning outcomes: After passing this course the student has adopted the basic concepts and terminology in the field, the student understands the basic functions and functional principles of user interfaces, and has reached the readiness for analyzing and developing human-computer interaction in a user-centered design process towards improved usability, the student is able to apply and modify the user-centered interface design process for small user interface development projects, the student is able to extend his/her skills and knowledge by studying the subject further on independently.

Content: Introduction to analysis and design of human computer interaction, practical analysis and design exercises.

Language: English or Finnish.

Teaching Methods: Lectures 24 h, exercises 20 h, supervision of project work.

Modes of Study: Project works and exercises.

Study Material:

1. Material informed during lectures

Recommended reading:

2. Benyon, David: Designing Interactive Systems: a comprehensive guide to HCI, UX and interaction design. 2014.
3. Cooper, Reimann, Cronin & Noessel: About the Face. The essentials of interaction design. 2014.
4. Shneiderman B. & C. Plaisant: Designing the User Interface. 2005 or newer.
5. Preece, J., Y. Rogers & H. Sharp: Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction. 2015.

Grading: 1–5 / failed.

Responsible person and unit: Laura Lappalainen, Department of Computer Science

Obligatoriness: Compulsory

## ■ Informaatioyhteiskunta

*Information Society*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3060

Ajotus: 2. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opintojakson jälkeen opiskelija osaa arvioida erilaisista näkökulmista yhteiskunnan kehittymistä informaatioyhteiskunnaksi ja tämän kehityksen vaikutuksia monipuolisesti koko yhteiskunnan osalta.



Sisältö: Opetellaan kriittisesti arvioimaan informaatioyhteiskuntakehitykselle keskeisten elementtien merkityksiä ja vaikutuksia, sekä analyttisesti tarkastelemaan yhteiskunnan muutokseen vaikuttavia tekijöitä ja kehityksen aiheuttamia seurauksia.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot ja seminaari-istunnot 24 tuntia.

Suoritustapa: Esseet ja seminaariesitelmä.

Kirjallisuus: Luennoilla ilmoitettava materiaali.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Jouko Suvanto, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: P



## Pääainekohtaiset syventävät opinnot

### ■ Teknisen viestinnän tutkielma ja tutkielmaseminaari *Thesis and Seminar in Technical Communication*

Laajuus: Alku- ja väliraportti 10 op, pro gradu -tutkielma 20 op

Koodi: TEVI3099 ja TEVI3100

Ajoitus: 1.–2. vsk

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opiskelija osaa laatia tieteellisen tutkielman ja toteuttaa sen. Hän osaa käyttää eri tietolähteitä ja arvioida niitä kriittisesti. Hän kykenee itsenäisen tiedon tuottamiseen ja soveltamiseen, osaa laatia tieteellisen kirjoittamisen periaatteita noudattavan tutkielman sekä hallitsee tieteellisen keskustelun perustaidot. Hän osaa keskustella rakentavasti omasta ja muiden tutkielmista seminaari-istunnoissa sekä toimia opponenttina.

Sisältö: Oman tutkimuksen suunnittelu, toteuttaminen ja raportointi sekä suullisesti että kirjallisesti tieteellistä käytäntöä noudattaen. Muiden opiskelijoiden tekstien opponointi, kommentointi sekä keskusteluun osallistuminen.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Seminaari-istunnot 30 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen seminaari-istuntoihin, alku- ja väliraportin laatiminen, opponenttina toiminen sekä tutkielma n. 60–80 sivua.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: Alku- ja väliraportti: hyväksytty / hylätty; pro gradu -tutkielma: katso arvostelu osoitteesta: [http://www.uva.fi/fi/for/student/studies/graduation/languages\\_and\\_communication/thesis/arvostelu.pdf/](http://www.uva.fi/fi/for/student/studies/graduation/languages_and_communication/thesis/arvostelu.pdf/).

Pakollisuus: P

Lisätiedot: Pro gradu -tutkielmat tarkistetaan Turnitin-plagiaatintunnistusjärjestelmällä.

### ■ Kognitio, ihminen ja teknologia *Cognition, People and Technology*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3005

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää kognitiotieteen monitieteiset lähtökohdat, määritellä ihmisen kognitiiviset toiminnot, pohtia haasteita ja mahdollisuuksia, joita liittyy ihmisen kognitiivisten toimintojen mallintamiseen tietokoneelle, hahmottaa ihmisten välisen tietokonevälitteisen viestinnän kognitiivisia ulottuvuuksia, keskustella tieto- ja viestintäteknologiaan liittyvistä kognitiivisista käytettävyysongelmista sekä luonnostella tutkimusideoita kurssilla käsitellyn pohjalta.

Sisältö: Verkkoluentoja, -aineistoa ja -keskusteluja kognitiotieteestä monitieteisenä tutkimusalueena, joka pyrkii kuvaamaan ja selittämään ihmisen tiedonkäsittelyä sekä yksilöllisellä että yhteisöllisellä tasolla ja soveltamaan saatuja tietoja kehitettäessä tieto- ja viestintäteknologiaa.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Verkkokurssi; kontaktiluennot 2 tuntia.

Suoritustapa: Verkkokeskustelut ja lopputyö / kirjallinen tentti.

Kirjallisuus: Verkkomateriaalia ja opettajan ohjeiden mukaan osia seuraavista:

1. Dror, Itiel E. & Stevan Harnad: *Cognition Distributed: How Cognitive Technology Extends Our Minds*. 2008. (Saatavana digitaalisena Ebrarysta.)
2. Stenning, Keith, Alex Lascarides & Jo Calder: *Introduction to Cognition and Communication*. 2006. (Saatavana digitaalisena Ebrarysta.)
3. Dror, Itiel E.: *Cognitive Technologies and the Pragmatics of Cognition*. 2007. (Saatavana digitaalisena Ebrarysta.)
4. Sandra, Dominiek, Jan-Ola Östman & Jef Verschueren: *Cognition and Pragmatics*. 2009.
5. Saariluoma, Pertti, Matti Kamppinen & Antti Hautamäki (toim.): *Moderni kognitiotiede*. 2001.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE



■ Terminologisen ja teknisen tiedon haku ja esittäminen  
*Retrieval and Presentation of Terminological and Technical Information*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3007

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoja Tekninen viestintä ja Terminologisen tutkimuksen perusteet

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tiedonhaun keskeiset menetelmät ja osaa soveltaa niitä teknisessä viestinnässä ja terminologisten ongelmien ratkaisussa tarvittavan tiedon hakuun. Opiskelija tuntee tiedonhankintaprosessin vaiheet, osaa suunnitella tiedonhankintaa ja -hakuja ja rakentaa systemaattisen tiedonhaun vaihe vaiheelta. Opiskelija osaa arvioida kriittisesti eri menetelmiä ja käytettäviä lähteitä sekä tulkita tuloksia sekä tuntee tiedon esittämisen periaatteet ja osaa soveltaa niitä käytäntöön.

Sisältö: Verkkoluentoja ja harjoituksia tiedonhaun keskeisistä menetelmistä, tiedonhankintaprosessin vaiheista, tiedonhankinnan ja haun suunnittelusta, erilaisista lähdetyypeistä ja niiden arvioinnista sekä tulosten arvioinnista ja esittämisestä, erityisesti infografiikasta. Jokainen kurssilainen tekee valitsemaltaan erikoisalalta harjoitustyön. Erikoisala voi liittyä esimerkiksi opinnäytetyöhön, tiettyyn tieteenalaan tai ammattiin.

Suorituskieli: Suomi (tai muu kieli).

Opetus: Verkkokurssi, alkutapaaminen 2 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen verkkotyöskentelyyn ja harjoitustyö.

Kirjallisuus:

1. Morville, Peter: Ambient Findability. 2005.

2. Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

■ Termistönhallinta ja kieliteknologia  
*Terminology Management and Language Technology*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3009

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: Suositellaan Terminologisen ja teknisen tiedon haku ja esittäminen, Käsiteanalyysi

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella termitietuemallin ja tuntee monikielisten terminologian hallinnassa käytettävien ohjelmien perusperiaatteet sekä tunnistaa terminologisten menetelmien soveltamismahdollisuudet erilaisten kieliteknologisten sovellusten suunnittelussa ja käytössä.

Sisältö: Perehdytään verkkoluentojen ja -harjoitusten avulla erilaisten termistön ja tiedon hallintaan liittyvien järjestelmien sekä kieliteknologisten sovellusten toimintaperiaatteisiin. Tutustutaan aihepiiriin liittyvään kehittämis- ja tutkimustyöhön.

Suorituskieli: Suomi (tai muu kieli).

Opetus: Alkutapaaminen 2 tuntia, verkko-opetus 22 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen, verkkotehtävät.

Kirjallisuus: Aineistoa opettajan ohjeiden mukaan n. 250 sivua.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

■ Introduction to Game Studies  
*Johdatus pelitutkimukseen*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIMA3011

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –





Osaamistavoite: Opiskelija osaa kurssin suoritettuaan määritellä pelitutkimuksen keskeisiä käsitteitä, eritellä digitaalisten pelien tutkimusalueita ja -menetelmiä sekä soveltaa kurssilla opittuja tutkimusmenetelmiä käytäntöön.

Sisältö: Luentoja ja harjoituksia digitaalisten pelien ominaisuuksista ja pelitutkimuksen tutkimusmenetelmistä.

Suorituskieli: Suomi tai englanti.

Opetus: Istunnot 20 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen istuntoihin ja harjoitustyö.

Kirjallisuus:

1. Mäyrä, Frans: Introduction to Game Studies. 2008.

2. Wolf, Mark: Video Game Theory Reader 2. 2008

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

Lisätiedot: Opetuskieli englanti.

### ■ Verkkomedian konseptointi

*Design of Online Media Concept*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIMA3008

Ajoitus: 1. vsk syksy

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa eritellä verkkoviestinnän erityispiirteitä ja osaa suunnitella viestintäkonseptin verkkoympäristöön.

Sisältö: Luentoja ja kirjallisuutta digitaaliseen viestintään liittyvistä mediaetiikan ja korkean laadun erityispiirteistä. Verkkjournalismin analyysiharjoituksia.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot ja harjoitukset 28 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen, hyväksytyt harjoitustyöt ja lopputyö.

Kirjallisuus: Artikkeleita opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

### ■ Digitaalisen viestinnän tuotantoprosessi (www-ohjelmointi)

*Digital Communication Process (Web Programming)*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIMA3010

Ajoitus: 1. vsk syksy/kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa toteuttaa sekä teknisesti että sisällöllisesti toimivia www-sivuja. Opiskelija tuntee yleisesti www-ohjelmoinnissa käytettäviä ohjelmointikieliä, kuten html:ää ja css:ää. Opiskelija osaa toimia osana suurempaa tuotantoryhmää.

Sisältö: Kurssilla toteutetaan yhteinen verkkoviestintäprojekti VIMA3009 Digitaalisen viestinnän tuotantoprosessi (tuottaja) -kurssin kanssa. Kurssilaiset vastaavat tiimeinä verkkoviestintäprojektin (esim. verkkolehti) www-ohjelmoinnista, graafisen ulkoasun suunnittelusta ja toteutuksesta sekä verkkoympäristön käytettävyydestä.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 20 tuntia ja harjoitukset 30 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen projektityöskentelyyn ja oppimispäiväkirja.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE



■ Verkkomarkkinointi  
*E-marketing*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIMA3002

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opiskelija osaa kurssin suoritettuaan tunnistaa erilaisia verkkomarkkinoinnin toteutus-  
tapoja sekä arvioida niiden erityispiirteitä ja tarkoituksenmukaisuutta, suunnitella perustellun verkkomark-  
kinointikampanjan valitulle tuotteelle tai palvelulle sekä testata verkkomarkkinointikampanjan toimivuutta  
soveltuvien tutkimusmenetelmin.

Sisältö: Verkkoluentoja verkkomarkkinoinnin eri keinoista ja toteutustavoista. Lisäksi lähiopetusluento  
verkkomarkkinoinnin testauksen työkaluista.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 10 tuntia ja harjoitukset 10 tuntia.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen verkkotyöskentelyyn ja harjoituksiin sekä harjoitustyö.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

■ Kävijäseuranta  
*Web Analytics*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3290

Ajoitus: 1. vsk kevät

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy tunnistamaan ja määrittelemään kävijäseu-  
rannan tärkeimmät perustermit ja osaa selittää mitä kävijäseurannalla yleensä tarkoitetaan, opiskelija tietää  
ja osaa selittää perusmenetelmän menestyksen mittaamiseksi verkkoympäristössä ja tunnistaa ainakin kaksi  
yleistä web-analytiikan mallia, opiskelija tietää Googlen Analytics -sovelluksen, osaa asentaa sen ja kerätä ja  
analysoida sen tuottamaa tietoa, opiskelija tietää menetelmän organisaation toimijoiden menestysmittarei-  
den laatimiseksi ja osaa yksinkertaisissa tapauksissa tulkita analysointi ohjelmilla saatua tietoa ja suositella  
toimenpiteitä toimijoille.

Sisältö: perehdytään Web-analytiikkaan, sen käsitteisiin, menetelmiin ja työkaluihin, selvitetään mitä Web-  
analytiikka tarkoittaa ja kuinka Web-analytiikalla voidaan parantaa online-asiakkaiden tyytyväisyyttä ja sa-  
malla lisätä verkkoliiketoiminnasta saatavaa liikevaihtoa.

Suorituskieli: Suomi tai englanti.

Opetus: Luennot 24 tuntia, harjoitukset 12 tuntia.

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö.

Kirjallisuus:

1. Kaushik, A.: Web Analytics 2.0.: the art of online accountability & science of customer centricity. 2010.
2. Jackson, S.: Cult of Analytics: driving online marketing strategies using web analytics. 2009.
3. Peterson E.: The Book of Key Performance Indicators (pdf). 2006.
4. Peterson E.: Web Analytics Demystified (pdf). 2004.
5. Muuta verkosta löytyvää web-analytiikan materiaalia.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Johanna Aalto, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: VE

Lisätiedot: Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi.

■ Ohjelmistoliiketoiminta  
*Software Business*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3300

Ajoitus: 2. vsk syksy

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoa Ohjelmistotuotanto sekä liiketoimintaosaamisen opintoja.



Osaamistavoite: Kurssin suorittanut tuntee ohjelmistoalaa ja yrittäjyyden ulottuvuuksia ja on tutustunut ohjelmistoalan liiketoimintamalleihin, ohjelmistojen ja niihin liittyvien palvelujen tuotteistamiseen, jakeluverkostojen luomiseen ja markkinointiin, olemassa olevien yritysten analysointi ja tieteellisten tutkimusartikkelien käsittely rakentaa kokonaiskuvaa toimialasta.

Sisältö: Ohjelmistoala, alan liiketoimintamallit, ohjelmistojen tuotteistaminen ja markkinointi, ohjelmistoyrityksen rahoitus, talous, oikeuskysymykset ja johtaminen.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Monimuoto-opetus 40 tuntia.

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus:

1. Hyvönen, Eero (toim.): Ohjelmistoliiketoiminta. 2003.

2. Tieteelliset artikkelit sekä luentomateriaali.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuhenkilö ja -organisaatio: Johanna Aalto, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: VE

Lisätiedot: Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi.

### ■ Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen

#### *Management of ICT-function*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3270

Ajoitus: 2. vsk syksy

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoa Ohjelmistotuotanto sekä liiketoimintaosaamisen opintoja.

Osaamistavoite: Kurssin suorittanut on perehtynyt hallinnon ja johtamisen perusteisiin tietojenkäsittely- ja tietopalveluorganisaatiossa hän osaa analysoida tietotekniikan roolia ja mahdollisuuksia ydinliiketoiminnan osana ja kehittäjänä sekä tietojenkäsittelytoiminnan johtamista erilaisissa konteksteissa.

Sisältö: Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen ja riskienhallinta työ- ja projektiryhmissä, IT-tukiorganisaatiossa ja IT-yrityksissä.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 24 tuntia ja harjoitukset 12 tuntia.

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö.

Kirjallisuus:

1. Järvinen, P.: ATK -toiminnan johtaminen, Tampere: Opinpajankirja. 2003.

2. Salmela, H. M. Hallanoro, S. Sippa, T. Tapaninen, J. Ylitalo: Ketterän organisaation IT. 2010.

3. Moodlen kautta jaettava materiaali (luennot ja tieteelliset artikkelit).

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuhenkilö ja -organisaatio: Jouko Suvanto, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: VE

Lisätiedot: Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Ei järjestetä lukuvuonna 2015–2016.

### ■ Sähköisen kaupankäynnin erikoiskurssi

#### *Special Course in E-Commerce*

Laajuus: 5 op

Koodi: TITE3160

Ajoitus: 2. vsk kevät

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoja Web-tekniologiat ja Ohjelmointi.

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa optimoida yrityksen tai organisaation verkkosivut hakukoneita varten ja tietää hakukoneoptimoinnin peruskäsitteistön, lisäksi opiskelija osaa pilvilaskennan peruskäsitteet ja palvelut sekä osaa selittää mitä pilvilaskennalla tarkoitetaan, opiskelija osaa myös asentaa avoimeen lähdekoodiin perustuvan kehittyneemmän sovelluksen ja osaa muokata sitä ja lisätä siihen uusia moduuleja

Sisältö: Kurssilla käsitellään hakukoneoptimointia eli sitä, kuinka verkkosivut suunnitellaan ja toteutetaan hakukoneita ajatellen, lisäksi tarkastellaan pilvilaskennan kehitystä ja käyttöä Internetissä, opiskelijat toteuttavat harjoitustyönä avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmän ja siihen liittyvän blogin.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 24 tuntia ja harjoitukset 12 tuntia.



Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö.

Kirjallisuus:

1. Sosinsky B.: Cloud Computing Bible. 2011.
2. Ledford J. L.: Search Engine Optimization Bible. 2 ed. 2009.
3. Opetusmoniste ja muu luennolla ilmoitettava materiaali.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Johanna Aalto, Tieto- ja tietoliikennetekniikan yksikkö

Pakollisuus: VE

Lisätiedot: Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Ei järjestetä lukuvuonna 2015–2016.