



## Terminologian ja teknisen viestinnän opinnot

Viestinnän ammateissa tarvitaan kykyä ymmärtää eri alojen asiantuntijoita. Paitsi että monet alat ovat sisällöllisesti ja kielellisesti erikoistuneita, niiden sisällä esiintyy usein käsitteellistä ja termistöistä horjuntaa. Yrityksissä ja muissa organisaatioissa on tarvetta ammattilaisille, jotka kykenevät hahmottamaan asioiden välisiä suhteita ja luomaan selkeyttä käsitteistöihin. Lisäksi viestinnän ammattilaisen tulee kyetä välittämään tietoa oikeassa muodossa oikeaan aikaan erilaisille kohderyhmille. Tiedon välittämisessä tarvittavien keinojen, välineiden ja ohjelmistojen tuntemus on keskeistä.

Sivuaineessa yhdistyvät terminologiaopissa korostuva käsitteellinen selkeys ja tekniselle viestinnälle välttämätön kohderyhmien huomioiminen. Yhdessä nämä antavat valmiuksia mm. teknisiksi kirjoittajiksi, terminologeiksi, kääntäjiksi ja tulkeiksi, kouluttajiksi, verkkokirjoittajiksi, tiedetoimittajiksi tai kustannustoimittajiksi aikoville. Kurseilla opittavaa tietämystä voidaan soveltaa esimerkiksi teknisten dokumenttien ja erilaisten käyttöohjeiden sekä sanastojen ja termitietokantojen laatimiseen sekä analysointiin. Menetelmiä voidaan käyttää myös digitaalisen median sisällön tuottamisessa ja strukturoinnissa.

Kaikkien sivuaineopiskelijoiden on palautettava sivuaineen opintosuunnitelma joka vuosi kurssi-ilmoittautumisen yhteydessä elo–syyskuun vaihteessa amanuenssi Hanna Korpelalle.

Sivuainekokonaisuudessa on kursseja, jotka saattavat kuulua opiskelijan pääaineeseen. Tällöin opiskelijan on valittava sivuainekokonaisuuteen ne kurssit, joita hän ei suorita pääaineessaan. Jos opiskelija on suorittanut terminologian ja teknisen viestinnän sivuaineen kandidaatin tutkintoon, on maisteriohjelmaan sisältyvien, jo suoritettujen kurssien korvaavuuksista sovittava erikseen.

### OPINTOKOKONAISUUS 25 op

Pakolliset opinnot (voivat sisältyä pääaineopintoihin) 0–20 op:

VIEK2001	Terminologisen tutkimuksen perusteet, 5 op
VIEK1003	Tekninen viestintä, 5 op
TEVI3002	Käsiteanalyysi, 5 op
TEVI3007	Teknisen tiedon visualisointi, 5 op

Seuraavista valinnaisesti 5–25 op:

VIEK1002	Erikoisalaviestintä, 5 op
TEVI3005	Kognitio, ihminen ja teknologia, 5 op
TEVI3011	Terminologiatyö ja termistöhallinta, 5 op
TEVI3003	Rakenteinen teksti ja sen sovellukset, 5 op
TITE2040	Oliomallinnus, 5 op
TITE1070	Ohjelmointi, 5 op
TITE1090	Tietojärjestelmän kehittäminen, 5 op
VIEK2090	Työharjoittelu

### Opintojaksokuvaukset:

Pakollisuus:

P = Pakollinen opintojakso

VE = Vaihtoehtoinen opintojakso

VV = Vapaavalintainen opintojakso





## Opintokokonaisuuden opinnot

### < Terminologisen tutkimuksen perusteet *Introduction to Terminological Research*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIEK2001

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää erikoisalojen (ammatti- ja harrastusalojen) ja yleiskielisen sanaston välisen eron, ymmärtää erikoisalojen termistöjen ja käsitteistöjen viestinnällisen tehtävän, osaa tunnistaa viestinnässä ja tiedonvälityksessä esiintyviä termistöllisiä ja käsitteellisiä ongelmia, kykenee pohtimaan niihin ratkaisuja, tuntee terminmuodostuksen periaatteet, osaa analysoida käsitteiden sisältöjä ja laatia niille määritelmiä sekä osaa hahmottaa käsitteiden välisiä suhteita ja käsitejärjestelmiä.

Sisältö: Luentoja ja verkkoaineistoa terminologisen tutkimuksen tarpeesta, peruskäsitteistä ja menetelmistä sekä niiden soveltamisesta eri alojen käsitteistöjen ja termistöjen analysointiin. Harjoituksia terminologisten menetelmien käytöstä.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 20 tuntia ja verkko-opetus.

Suoritustapa: Verkkotehtävät ja tentti.

Kirjallisuus:

1. Verkkoaineistoa.
2. Haarala, Risto: Sanastotyön opas. 1981.
3. Nuopponen, Anita & Nina Pilke: Ordning och reda. Terminologilära i teori och praktik. 2010. s. 5–105.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

### < Tekninen viestintä *Technical Communication*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIEK1003

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää, mitä teknisen tiedon suunnittelu, tuottaminen, hallinta sekä teknisestä tiedosta viestiminen tarkoittavat. Hän tuntee teknisen tiedon suunnittelun keskeiset periaatteet ja osaa soveltaa niitä perustellusti.

Sisältö: Luentoja, joilla käydään läpi teknisen viestinnän keskeisiä käsitteitä, teknisen viestinnän historiaa, teknisen tiedon suunnittelun, tuottamisen ja hallinnan periaatteita sekä teknisestä tiedosta viestimisen keskeisiä kysymyksiä. Luentoja tukevia verkkotehtäviä. Harjoitustyö sekä siihen perustuva esitys ja kirjallinen raportti.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot 20 tuntia ja verkkoharjoitukset 10 tuntia.

Suoritustapa: Hyväksytyt verkkotehtävät, harjoitustyö, esitys ja kirjallinen raportti.

Kirjallisuus: Artikkeleita opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

### < Käsiteanalyysi *Concept Analysis*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3002

Edeltävät opinnot: Terminologisen tutkimuksen perusteet

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija omaa valmiuksia, jotka helpottavat uusiin ja monimutkaiisiin asioihin perehtymistä opiskelussa (esim. tutkielman jäsentämisessä), tutkimuksessa sekä eri alojen työtehtävissä, joissa tarvitaan käsitteellistä ja terminologista selvyyttä ja tarkkuutta (mm. sisällön tuottaminen



eri tarkoituksiin, teknisen tiedon välittäminen, tietojärjestelmien suunnittelu, kansainvälinen toiminta, koulutus). 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 käsite-rakenteista. Opiskelija oppii etsimään tietoa eri alojen käsitteistöä, käyttämään mindmap-ohjelmaa ja laatimaan yleistajuisia ja havainnollisia PowerPoint-esityksiä.

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 24 tuntia tai verkkokurssi.

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

Kirjallisuus:

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

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

### < Teknisen tiedon visualisointi *Visualizing Technical Information*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3007

Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoja Tekninen viestintä ja Terminologisen tutkimuksen perusteet. Osaamistavoite: Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee teknisen tiedon visualisoinnin suunnittelun (ml. tiedonhaun menetelmät) ja toteuttamisen keskeiset periaatteet ja osaa soveltaa niitä teknisessä viestinnässä ja terminologisten ongelmien ratkaisussa tarvittavan tiedon esittämiseen infografiikan tuottamiseen tarjotettuja työkaluja hyödyntämällä. Opiskelija osaa etsiä oman alansa tietoa ja seurata uusinta tutkimusta. 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 lähde-tyypeistä ja niiden arvioinnista sekä tulosten arvioinnista ja esittämisestä, erityisesti infografiikasta. Opiskelijat tekevät valitsemaltaan erikoisalalta harjoitustyön. Erikoisala voi liittyä esimerkiksi opinnäytetyöhön, tiettyyn tieteenalaan tai ammattiin.

Suorituskieli: Suomi (tai muu kieli).

Opetus: Verkkokurssi.

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen verkkotyöskentelyyn ja harjoitustyö.

Kirjallisuus: Opettajan ohjeiden mukaan.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: P

### < Erikoisalaviestintä *LSP Communication*

Laajuus: 5 op

Koodi: VIEK1002

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Opiskelija hallitsee erikoisalaviestinnän peruskäsitteet ja tunnistaa tiedon erikoistumisen vaikutuksia kieleen, sisältöihin ja kanaviin. Hän hahmottaa organisaation erikoiskielisenä toimintaympäristönä ja osaa analysoida erikoistuneiden tekstilajien eroja ja yhtäläisyyksiä.

Sisältö: Luentoja erikoisalaviestinnän ominaispiirteistä ja analyysimenetelmistä. Harjoituksia, joissa analysoidaan erilaisia viestintätilanteita ja niiden vaikutuksia kielellisiin ja sisällöllisiin valintoihin. Kurssilla käsitellään esimerkkejä mm. tieteellisestä viestinnästä, terveysviestinnästä, poliittisesta viestinnästä, talousviestinnästä ja teknisestä viestinnästä.

Suorituskieli: Suomi.

Opetus: Luennot ja harjoitukset 20 tuntia. Verkkotehtäviä.



Suoritustapa: Kirjallinen tentti tai ryhmätyönä laadittava harjoitustyö.

Kirjallisuus: Aineistoja opettajan ohjeiden mukaan. Artikkeleita mm. seuraavasta teoksesta: Humbley, John, Gerhard Budin & Christer Laurén (eds.): Languages for Special Purposes. An International Handbook. 2018.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

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

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3005

Edeltävät opinnot: –

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa pohtia haasteita ja mahdollisuuksia, joita liittyy ihmisen kognitiivisten toimintojen mallintamiseen tietokoneelle, hahmottaa ihmisten välisen tietokonevälitteen viestinnän kognitiivisia ulottuvuuksia, keskustella tieto- ja viestintäteknologiaan liittyvistä kognitiivisista käytettävyysongelmista sekä luonnostella tutkimusideoita kurssilla käsitellyn pohjalta. Opiskelija osaa ilmaista itseään kirjallisesti ja suullisesti sekä toimia yhteisöllisesti verkossa. Opiskelija kykenee kriittiseen ajatteluun ja omaksumaan sekä hyödyntämään poikkitieteellistä tietoa. Opiskelijalla osaa arvioida ja pohtia asioita eri näkökulmista, kyseenalaistaa ja vertailla menetelmiä, tuloksia ja vaihtoehtoja objektiivisesti.

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.

Suoritustapa: Verkkokeskustelut ja loppu työ.

Kirjallisuus: Verkkomateriaalia ja opettajan ohjeiden mukaan osia seuraavista:

1. Albers, Michael J.: Human-Information Interaction and Technical Communication: Concepts and Frameworks. Luku 4. How People Approach Information? 2012. (Saatavana Ebsco Host Ebooksista.)
2. Byrne, Jody: Technical translation: usability strategies for translating technical documentation. Luku 3 Understanding Users (sis. esim. alaluvun The Human Cognitive System). 2006. (Saatavana Ebsco Host Ebooksista.)
3. Stenning, Lascarides & Calder: Introduction to Cognition and Communication. Luku 1 Communication and Cognitive Science. 2014. (Saatavana digitaalisena Ebook Centralista.)
4. Hiltunen, Elina & Kari Hiltunen: Teknoelämää 2035: miten teknologia muuttaa tulevaisuuttamme? 2014.

Arviointi: 1–5 / hylätty.

Pakollisuus: VE

### < Terminologiatyö ja termistöhallinta *Terminology Work and Terminology Management*

Laajuus: 5 op

Koodi: TEVI3011

Edeltävät opinnot: Terminologisen tutkimuksen perusteet

Osaamistavoite: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa terminologiset ongelmat ja terminologiatyön ja termistöhallinnan tarpeet organisaatioissa, yrityksissä ja eri aloilla. Opiskelija omaa valmiudet argumentoida terminologiatyön tarpeellisuudesta eri konteksteissa. Hän osaa arvioida ja kehittää termistöjä terminmuodostuksen periaatteita noudattaen, tuntee terminologian hallinnassa käytettävien ohjelmien perusperiaatteita ja osaa arvioida niitä. Opiskelija osaa hyödyntää yksinkertaisimpia kielenanalyysiohjelmiä.

Sisältö: Kurssilla tarkastellaan verkkoaineistojen, -keskustelujen ja -harjoitusten avulla terminologiatyö tarpeita ja mahdollisuuksia organisaatioissa, yrityksissä ja eri aloilla etenkin erikoisalaviestinnän tehokkuuden, sujuvuuden, tarkkuuden ja taloudellisuuden kannalta. Kurssilla keskustellaan termistön ja käsitteistön huoltoon, yhtenäistämiseen, harmonisointiin ja standardisointiin liittyvistä seikoista. Kurssilla käydään läpi terminmuodostuskeinot ja tutustutaan eri kielille yhteisiin termeihin ja termielementteihin. Lisäksi perehdytään erilaisten termistön ja käsitteiden hallintaan liittyvien ohjelmistojen ja järjestelmien sekä kieliteknologisten sovellusten toimintaperiaatteisiin.

Suorituskieli: Suomi (tai muu kieli).

Opetus: Verkkokurssi, alkutapaaminen ja loppuseminaari 2–6 tuntia.



Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen verkkokeskusteluihin, verkkotehtävät ja lopputyö.  
Kirjallisuus: Verkkomateriaalissa annettujen ohjeiden mukaan seuraavista yhteensä n. 200 sivua:  
1. Sager: A Practical Course in Terminology Processing.  
2. TSK: Toimikunnista termitalkoisiin.  
3. Nykysuomen sanavarat.  
4. Artikkeleita ja muuta verkkoaineistoa opettajan ohjeiden mukaan.  
Arviointi: 1–5 / hylätty.  
Pakollisuus: VE

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

Laajuus: 5 op  
Koodi: TEVI3003  
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 tekniikassa 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: VE

< Oliomallinnus  
*Object Modelling*

Laajuus: 5 op  
Koodi: TITE2040  
Edeltävät opinnot: Ohjelmointi tai Johdatus ohjelmointiin  
Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Teemu Mäenpää, Tekniikan ja innovaatiojohtamisen yksikkö  
Pakollisuus: VE

< Ohjelmointi  
*Programming*

Laajuus: 5 op  
Koodi: TITE1070  
Edeltävät opinnot: Suositellaan opintojaksoa Lauselogiikka  
Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Teemu Saari, Tekniikan ja innovaatiojohtamisen yksikkö  
Pakollisuus: VE

< Tietojärjestelmän kehittäminen  
*Development of Information System*

Laajuus: 5 op  
Koodi: TITE1090  
Edeltävät opinnot: –  
Vastuuhenkilö ja -organisaatio: Teemu Mäenpää, Tekniikan ja innovaatiojohtamisen yksikkö  
Pakollisuus: VE