

## Korkeakouluopintoihin valmentavan koulutuksen opetussuunnitelmasuosituks

1. Opetussuunnitelman kuvaus .....	1
2. Koulutuksen rakenne .....	3
3. Sosiaali- ja terveysalan opintojaksokuvaukset.....	4
4. Liiketalouden alan opintojaksokuvaukset.....	7
5. Tekniikan alan opintojaksokuvaukset .....	10
6. Monialaisen koulutuksen opintojaksokuvaukset.....	13

### 1. Opetussuunnitelman kuvaus

#### Koulutuksen kuvaus

Valmentava koulutus on tarkoitettu maahanmuuttajataustaisille henkilöille, joiden tavoitteena on hakea opiskelemaan ammattikorkeakouluun tai yliopistoon Suomessa. Edellytyksenä koulutukseen osallistumiselle on suomen kielen [vähimmäistaitotaso B1](#) sekä korkeakoulukelpoisuus\*.

Koulutuksen kokonaislaajuus on 30 opintopistettä ja kesto 6 kuukautta. Koulutus koostuu yleisestä kaikille opiskelijoille yhteisestä opintojaksosta sekä eri ammattialoihin painottuvista tai monialaisista opinnoista.

Koulutuksen sisällöissä painottuvat suomen kieli sekä ammattialakohtaiset tai yleiset korkeakouluopiskeluun valmentavat opinnot. Lisäksi koulutukseen sisältyy matematiikan ja englannin kielen opintoja. Kaikkien sisältöjen kohdalla korostuvat akateemiset taidot kuten opiskelu- ja digitaidot sekä suomalaisen korkeakouluopiskelun tuntemus.

#### Tavoitteet

Valmentavan koulutuksen tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa valmiudet edetä korkeakouluopintoihin ja menestyä opinnoissaan. Koulutuksen tavoitteena on kehittää taitoja, joita tarvitaan ammattikorkeakoulu- ja yliopisto-opinnoissa sekä korkeakoulujen valintakokeissa. Tavoitteena on suomen kielen taidon kehittyminen taitotasolta B1 tasolle B2.

Yleisiä tavoitteita ovat esim.

- korkeakoulujärjestelmän ja -toimintatapojen tuntemus
- yhteisöllisten toimintatapojen ja esim. ryhmätyötaitojen kehittyminen
- itseohjautuvuus ja vastuullisuus opinnoissa
- oman oppimisen ja opitun asian reflektointi
- oman mielipiteen ilmaiseminen

- tiedonhaku ja lähdekriittisyys
- erilaisten lukutekniikkojen ja monilukutaidon kehittyminen
- peruslaskutoimitusten hallinta
- taito ymmärtää ja hyödyntää englanninkielistä materiaalia sekä kommunikoida englanniksi erilaisissa kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa

Keskeisiä suomen kielen tavoitteita ovat

- Korkeakouluopintoihin liittyvän sanaston ja käsitteiden hallinta
- Kirjoitetun ja puhutun kielen erojen hallinta
- Suulliset vuorovaikutustaidot
- Tekstilajien ja tyylin tuntemus
- Tekstin rakentamisen taito
- Lauseen rakentamisen taito: lausetyypit, lauseenjäsennys, lauseenvastikkeet, välimerkit
- Rakenteiden hallinta: rektio, sijamuodot, aikamuodot ja ajan ilmaukset, nominaalimuodot, transitiivi- ja intransitiiviverbit, konjunktiot

### **Pedagogiset toimintatavat**

Koulutus on mahdollista suorittaa joko lähi- tai verkko-opiskeluna. Kaikissa toteutuksissa on tärkeää opiskelijan aktiivisuus ja vastuunotto omasta oppimisesta.

Opetusta voidaan räätälöidä opiskelijan oman osaamisen ja tarpeiden mukaisesti esim. tasoryhmien ja erilaisten pedagogisten toimintatapojen avulla. Suomen kielen opetus integroidaan vahvasti muihin opittaviin sisältöihin.

Koulutuksen pedagogiset toimintatavat perustuvat esim. yhteisöllisyyteen, aktivoiviin oppimis- ja opetusmenetelmiin ja työelämälähtöisyyteen. Lisäksi pyritään edistämään valmentavan koulutuksen opiskelijoiden integroitumista osaksi korkeakoulu yhteisöä ja mahdollistetaan opiskelijoiden tutustuminen tutkintokoulutuksen opetukseen.

Koulutuksessa panostetaan opiskelijoiden ohjaukseen sekä seurataan ja tuetaan oppimisprosessin etenemistä. Lisäksi opiskelijoita ohjataan valmentavan koulutuksen jälkeisiin jatko-opintoihin ja neuvotaan hakuasioissa. Koulutuksessa on mahdollista hyödyntää myös opiskelijatuutoreiden kokemusasiantuntijuutta korkeakouluopiskelusta.

### **Arviointi**

Opiskelijan osaamista arvioidaan monipuolisesti eri arviointimenetelmien ja -kriteerien avulla. Arviointi on jatkuvaa ja oppimista tukevaa eikä se painotu ainoastaan opintojaksojen loppuun.

Arvioinnissa hyödynnetään opettaja-, vertais- ja itsearviointia. Arviointi on osa opiskelijan ohjaamista, ja arvioinnin tavoitteena on, että opiskelija tiedostaa ja osaa arvioida omaa osaamistaan sekä tietää, miten kehittää sitä edelleen.

Opintojaksojen loppuarviointi on pääsääntöisesti numeerista. Arvioinnissa hyödynnetään hyväksytty-hylätty -asteikkoa, jos opintojaksolle ei ole opiskelijoiden erilaisten taitotasojen vuoksi mahdollista määrittää kaikille opiskelijoille yhteisiä oppimistavoitteita.

\* Hakija on korkeakoulukelpoinen, jos hänellä on

- suomalainen ylioppilastutkinto,
- suomalainen toisen asteen ammatillinen tutkinto,
- ulkomainen tutkinto, joka asianomaisessa maassa antaa hakukelpoisuuden korkeakouluopintoihin tai
- ulkomainen korkeakoulututkinto.

Jos hakija ei voi todistaa hakukelpoisuuttaan todistuksella, hänellä täytyy olla viranomaispäätös pakolaistatuksesta (turvapaikkapäätös tai oleskelulupa suojelun perusteella).

## 2. Koulutuksen rakenne

Opintojaksot	Laajuus (30 op)	Ajoitus (kesto 6 kk)					
<b>Kaikille yhteiset opinnot</b>	<i>pakollinen 5 op</i>						
Valmiudet korkeakouluopintoihin	5	•					
<b>Alakohtaiset/monialaiset opinnot</b>	<i>valitaan 25 op</i>						
<b>Sosiaali- ja terveysala</b>	<i>valitaan kaikki</i>						
Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 1 (B1)	5		•				
Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 2 (B1)	5			•	•		
Sosiaali- ja terveysalan matematiikan valmentavat opinnot	5			•	•		
Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 3 (B2)	5					•	•
Sosiaali- ja terveysalan englannin kieli ja viestintä	5					•	•
<b>Liiketalouden ala</b>	<i>valitaan kaikki</i>						
Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 1 (B1)	5		•				
Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 2 (B1)	5			•	•		
Liiketalouden alan matematiikan valmentavat opinnot	5			•	•		
Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 3 (B2)	5					•	•
Liiketalouden alan englannin kieli ja viestintä	5					•	•
<b>Tekniikan ala</b>	<i>valitaan kaikki</i>						
Tekniikan ala ja suomi toisena kielenä 1 (B1)	5		•				
Tekniikan ala ja suomi toisena kielenä 2 (B1)	5			•	•		
Tekniikan alan matematiikan valmentavat opinnot	5			•	•		
Tekniikan ala ja suomi toisena kielenä 3 (B2)	5					•	•
Tekniikan alan englannin kieli ja viestintä	5					•	•
<b>Monialaiset opinnot</b>	<i>valitaan kaikki</i>						
Korkeakouluopinnot ja suomi toisena kielenä 1 (B1)	5		•				
Korkeakouluopinnot ja suomi toisena kielenä 2 (B1)	5			•	•		
Matematiikan valmentavat opinnot	5			•	•		
Korkeakouluopinnot ja suomi toisena kielenä 3 (B2)	5					•	•
Englannin kielen ja viestinnän valmentavat opinnot	5					•	•

### 3. Sosiaali- ja terveysalan opintojaksokuvaukset

#### **Valmiudet korkeakouluopintoihin**

5 op

##### Tavoitteet:

Opiskelija tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan opintojensa suunnittelussa. Opiskelija tietää, millaisia suomen kielen taitoja sekä opiskelu- ja digitaitoja korkeakouluopinnoissa tarvitaan sekä osaa kehittää näitä taitoja omalla kohdallaan. Opiskelija osaa toimia koulutuksen digitaalisissa toimintaympäristöissä ja hyödyntää pilvipalveluita tiedon työstämisessä ja jakamisessa. Opiskelija osaa etsiä pääkohdat erilaisista korkeakoulussa tarpeellisista teksteistä sekä pystyy ymmärtämään ja kirjaamaan muistiin pääkohdat myös puhutusta kielestä. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

##### Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaiseen korkeakoulujärjestelmään, korkeakouluihin oppimisympäristönä sekä laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma. Opintojaksolla perehdytään erilaisiin digityökaluihin ja opiskelutekniikoihin sekä valmentavan koulutuksen tuleviin opintoihin. Suomen kielen opinnoissa keskitytään korkeakouluopiskeluun liittyvään sanastoon ja totutellaan lukemaan ja ymmärtämään asiatekstejä. Lisäksi harjoitellaan kuullun ymmärtämistä, muistiinpanojen tekemistä ja tiedonhakua sekä opetellaan tunnistamaan erilaisia tekstilajeja. Opiskelijalle annetaan myös työkaluja oman suomen kielen taitonsa kehittämiseen itsenäisesti.

##### Arviointi:

0 - 5

#### **Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 1 (B1)**

5 op

##### Tavoitteet:

Opiskelija tietää perusasioita sosiaali- ja terveysalan työstä Suomessa. Opiskelija tunnistaa ja osaa käyttää yleisimpiä käsitteitä ja tuntee ammatillisia tehtäväalueita osana sosiaali- ja terveydenhuoltoalaa. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

##### Sisältö:

Opintojaksolla opiskellaan sosiaali- ja terveysalan käsitteitä, palvelujärjestelmää, viitekehyksiä ja tiedonhakua. Opintojaksolla opiskellaan ammatillista sanastoa sekä vahvistetaan kieliopin keskeisten rakenteiden hallintaa.

##### Arviointi:

0-5

### **Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 2 (B1)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija laajentaa sosiaali- ja terveysalan käsitteiden tuntemustaan sekä alan ammatillisia perustietoja ja -taitoja. Opiskelija tiedostaa ammatillisen kielen tilanteisen vaihtelun ja osaa käyttää ammatillista kieltä erilaisissa suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa. Opiskelija ymmärtää erilaisia oman alan tekstejä sekä osaa tuottaa lyhyitä ammatillisiin konteksteihin liittyviä tekstejä ja suullisia esityksiä. Kieliopintojen taitotaso on B1.1–B1.2.

Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaiseen sosiaali- ja terveysalan organisaatioon ja sen toimintoihin. Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin sosiaali- ja terveysalan asiakas- ja potilastilanteisiin. Lisäksi laajennetaan ammatillista sanastoa sekä perehdytään suomen kielen käyttöön erilaisissa sosiaali- ja terveysalan tilanteissa, puhekielen muotoihin sekä ammatillisen kielen tyypillisiin piirteisiin.

Arviointi:

0-5

### **Sosiaali- ja terveysala ja suomi toisena kielenä 3 (B2)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija syventää alan käsitteiden tuntemustaan ja pystyy osallistumaan kirjalliseen ja suulliseen vuorovaikutukseen alan korkeakouluopinnoissa. Opiskelija osaa hakea tietoa sekä tuottaa selkeää ja jäsentynyttä puhetta ja tekstiä alaan liittyvistä aiheista. Opiskelija tietää valintamenettelyn alan tutkinto-opintoihin ja osaa kertoa omasta osaamisestaan. Kieliopintojen taitotaso on B1.2–B2.

Sisältö:

Opintojaksolla opiskellaan lähdekriittisyyttä ja argumentointitaitoa sekä opitaan analysoimaan, yhdistämään ja tiivistämään tietoa eri lähteistä. Lisäksi laajennetaan alan tekstilajien tuntemusta ja kirjoitetaan erilaisia tekstejä. Kieliopinnoissa vahvistetaan ammatillisen sanaston ja keskeisten rakenteiden hallintaa.

Arviointi:

0-5

### **Sosiaali- ja terveystieteen matematiikan valmentavat opinnot**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija hallitsee peruslaskutoimitukset, yksikkömuunnokset ja keskeiset laskutavat. Opiskelija osaa tulkita oikein sanallisia sosiaali- ja terveystieteen matematiikkaan liittyviä tehtäviä. Opiskelijan laskutaito kehittyy, ja opiskelija osaa hyödyntää erilaisia keinoja laskemisen helpottamiseksi ja oikean laskutuloksen varmistamiseksi.

Sisältö:

Opintojaksolla harjoitellaan mm. yksikkömuunnoksia, erilaisia laskutapoja sekä suuruusluokan arviointia. Opiskelija tutustuu sosiaali- ja terveystieteen matematiikkaan liittyviin käsitteisiin ja perehtyy esim. pitoisuuden (vahvuuden) käsitteeseen ja verrannollisuuden ideaan.

Arviointi:

0-5

### **Sosiaali- ja terveystieteen englannin kieli ja viestintä**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija pystyy kommunikoimaan ymmärrettävästi erilaisissa sosiaali- ja terveystieteen englanninkielisissä kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa. Opiskelija kartuttaa omaa englannin kielen osaamistasoaan ja pystyy hyödyntämään alan korkeakouluopinnoissa englanninkielistä lähdemateriaalia.

Sisältö:

Opintojaksolla kerrataan englannin perusrakenteita, harjoitellaan sosiaali- ja terveystieteen suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita ja lisätään opiskelijoiden rohkeutta käyttää englannin kieltä. Keskeinen tavoite on selkeän, johdonmukaisen ja helppolukuisen tekstin tuottaminen tekstilajista riippumatta. Kaikissa opintojakson suullisissa ja kirjallisissa harjoituksissa käytetään sosiaali- ja terveystieteen teemoja, kuten alan käsitteet, palvelujärjestelmä, erilaiset työelämän tilanteet, etiikka jne. Lisäksi kehitetään vieraan kielen opiskelutekniikoita (esim. ammattialan tekstien lukeminen ja sanaston opiskelu).

Arviointi:

Hyväksytty/hylätty

## 4. Liiketalouden alan opintojaksokuvaukset

### **Valmiudet korkeakouluopintoihin**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan opintojensa suunnittelussa. Opiskelija tietää, millaisia suomen kielen taitoja sekä opiskelu- ja digitaitoja korkeakouluopinnoissa tarvitaan sekä osaa kehittää näitä taitoja omalla kohdallaan. Opiskelija osaa toimia koulutuksen digitaalisissa toimintaympäristöissä ja hyödyntää pilvipalveluita tiedon työstämisessä ja jakamisessa. Opiskelija osaa etsiä pääkohdat erilaisista korkeakoulussa tarpeellisista teksteistä sekä pystyy ymmärtämään ja kirjaamaan muistiin pääkohdat myös puhutusta kielestä. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaiseen korkeakoulujärjestelmään, korkeakouluihin oppimisympäristönä sekä laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma. Opintojaksolla perehdytään erilaisiin digityökaluihin ja opiskelutekniikoihin sekä valmentavan koulutuksen tuleviin opintoihin. Suomen kielen opinnoissa keskitytään korkeakouluopiskeluun liittyvään sanastoon ja totutellaan lukemaan ja ymmärtämään asiatekstejä. Lisäksi harjoitellaan kuullun ymmärtämistä, muistiinpanojen tekemistä ja tiedonhakua sekä opetellaan tunnistamaan erilaisia tekstilajeja. Opiskelijalle annetaan myös työkaluja oman suomen kielen taitonsa kehittämiseen itsenäisesti.

Arviointi:

0-5

### **Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 1 (B1)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija tietää perusasioita liiketalouden alasta Suomessa. Opiskelija tunnistaa ja osaa käyttää liiketalouden yleisimpiä käsitteitä. Opiskelija osaa etsiä tietoa suomenkielisistä lähteistä ja jakaa oppimaansa. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan liiketalouden keskeisiin käsitteisiin sekä tiedonlähteisiin. Hankitaan perustietoa yrityksistä, organisaatioista ja niiden toiminnasta osana yhteiskuntaa. Opintojaksolla opiskellaan ammatillista sanastoa ja vahvistetaan kieliopin keskeisiä rakenteita.

Arviointi:

0-5

### **Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 2 (B1)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija laajentaa liiketalouden alan ja käsitteiden tuntemustaan. Opiskelija tiedostaa ammatillisen kielen tilanteisen vaihtelun työelämän suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa. Opiskelija ymmärtää erilaisia liiketalouden alan tekstejä ja osaa myös itse tuottaa lyhyitä ammatillisiin konteksteihin liittyviä tekstejä ja suullisia esityksiä. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1–B1.2.

Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaisiin yrityksiin ja organisaatioihin sekä yrityksen toimintoihin. Lisäksi laajennetaan ammatillista sanastoa sekä harjoitellaan kielen tilanteista vaihtelua, tutustutaan kirjoitetun ja puhutun kielen eroihin sekä ammatillisen kielen tyyppisiin piirteisiin.

Arviointi:

0-5

### **Liiketalouden ala ja suomi toisena kielenä 3 (B2)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija syventää liiketalouden alan ja käsitteiden tuntemustaan sekä perehtyy yrittäjämäiseen toimintaan. Opiskelija pystyy tuottamaan selkeää ja jäsentynyttä puhetta ja tekstiä liiketalouteen liittyvistä aiheista ja toimimaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa alan korkeakouluopinnoissa. Opiskelija tietää valintamenettelyn alan tutkinto-opintoihin. Kieliopinnojen taitotaso on B1.2–B2.

Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan yrittäjyyteen ja yrittäjämäiseen toimintaan kuten verkostoitumisen hyötyihin ja oman osaamisen markkinointiin. Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia vuorovaikutustilanteita, laajennetaan alan tekstilajien tuntemusta ja kirjoitetaan erilaisia tekstejä. Opintojaksolla kehitetään lähdekriittisyyttä ja argumentointitaitoa sekä opitaan analysoimaan, yhdistämään ja tiivistämään tietoa eri lähteistä. Kieliopinnoissa syvennetään liiketalouden alan sanaston ja suomen kielen rakenteiden tuntemusta.

Arviointi:

0-5



### **Liiketalouden alan matematiikan valmentavat opinnot**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija hallitsee tyypillisten liiketalouden alan matemaattisten perustehtävien ratkaisemisen. Opiskelija oppii tunnistamaan erityyppiset matemaattiset ongelmat ja osaa valita oikean ratkaisutavan kuhunkin tehtävään. Opiskelija saa rutiinia ja luottamusta matemaattisista tehtävistä suoriutumiseen.

Sisältö:

Opintojaksolla käsitellään prosenttilaskun perusteet ja niiden soveltaminen erilaisiin liiketalouden alan tilanteisiin, verrannollisuus sekä ensimmäisen asteen yhtälöiden ratkaiseminen sekä liiketalouteen liittyvien sanallisten tehtävien ratkaiseminen. Opintojaksolla tutustutaan myös tilastollisten menetelmien perusteisiin. Opintojakson aikana perehdytään Excelin tehokkaaseen käyttöön matematiikassa.

Arviointi:

0-5

### **Liiketalouden alan englannin kieli ja viestintä**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija pystyy kommunikoimaan ymmärrettävästi erilaisissa liiketalouden alan englanninkielisissä kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa. Opiskelija kartuttaa omaa englannin kielen osaamistasoaan ja pystyy hyödyntämään alan korkeakouluopinnoissa englanninkielistä lähdemateriaalia.

Sisältö:

Opintojaksolla kerrataan englannin perusrakenteita, harjoitellaan liiketalouden alalle ominaisia suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita ja lisätään opiskelijan rohkeutta käyttää englantia. Keskeistä on selkeän, johdonmukaisen ja helppolukuisen tekstin tuottaminen tekstilajista riippumatta. Opintojakson suullisissa ja kirjallisissa harjoituksissa keskitytään liiketalouden alan teemoihin, alan käsitteisiin ja erilaisiin työelämätilanteisiin. Lisäksi kehitetään vieraan kielen opiskelutekniikoita (esim. ammattialan tekstien lukeminen ja sanaston opiskelu).

Arviointi:

Hyväksytty/hylätty

## 5. Tekniikan alan opintojaksokuvaukset

### **Valmiudet korkeakouluopintoihin**

5 op

#### Tavoitteet:

Opiskelija tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan opintojensa suunnittelussa. Opiskelija tietää, millaisia suomen kielen taitoja sekä opiskelu- ja digitaitoja korkeakouluopinnoissa tarvitaan sekä osaa kehittää näitä taitoja omalla kohdallaan. Opiskelija osaa toimia koulutuksen digitaalisissa toimintaympäristöissä ja hyödyntää pilvipalveluita tiedon työstämisessä ja jakamisessa. Opiskelija osaa etsiä pääkohdat erilaisista korkeakoulussa tarpeellisista teksteistä sekä pystyy ymmärtämään ja kirjaamaan muistiin pääkohdat myös puhutusta kielestä. Kieliopinnot taitotaso on B1.1.

#### Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaiseen korkeakoulujärjestelmään, korkeakouluihin oppimisympäristönä sekä laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma. Opintojaksolla perehdytään erilaisiin digityökaluihin ja opiskelutekniikoihin sekä valmentavan koulutuksen tuleviin opintoihin. Suomen kielen opinnoissa keskitytään korkeakouluopiskeluun liittyvään sanastoon ja totutellaan lukemaan ja ymmärtämään asiatekstejä. Lisäksi harjoitellaan kuullun ymmärtämistä, muistiinpanojen tekemistä ja tiedonhakuja sekä opetellaan tunnistamaan erilaisia tekstilajeja. Opiskelijalle annetaan myös työkaluja oman suomen kielen taitonsa kehittämiseen itsenäisesti.

#### Arviointi:

0–5

### **Tekniikan alan suomi toisena kielenä 1 (B1)**

5 op

#### Tavoitteet:

Opiskelija tietää perusasioita tekniikan alasta Suomessa ja tutustuu itseään kiinnostavaan alan organisaatioon ja sen toimintoihin. Opiskelija tunnistaa ja osaa käyttää tekniikan keskeisiä käsitteitä sekä tuntee tekniikan ammatillisia tehtäväalueita. Kieliopinnot taitotaso on B1.1.

#### Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan tekniikan alaan osana suomalaista yhteiskuntaa, tekniikan alan keskeisiin käsitteisiin ja tiedonhakuun. Opintojaksolla opiskellaan ammatillista sanastoa ja vahvistetaan keskeisten rakenteiden hallintaa.

#### Arviointi:

0–5

### **Tekniikan alan suomi toisena kielenä 2 (B1)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija laajentaa tekniikan alan ja sen käsitteiden tuntemusta. Opiskelija ymmärtää tekniikan alan tekstejä ja osaa myös itse laatia lyhyitä ammatillisiin konteksteihin liittyviä tekstejä ja suullisia esityksiä. Opiskelija osaa sanallistaa ongelmia ja niiden ratkaisuja. Kieliopintojen taitotaso on B1.1.–B1.2.

Sisältö:

Tekstien ymmärtämisessä edetään yleistajuisista teksteistä vaativampiin teksteihin ja harjoitellaan niiden selostamista sekä suullisesti että kirjallisesti. Lisäksi harjoitellaan matemaattisissa tehtävissä ja ongelmanratkaisussa tarvittavaa kieltä. Opintojaksolla vahvistetaan ammatillisen sanaston ja keskeisten rakenteiden hallintaa.

Arviointi:

0–5

### **Tekniikan alan suomi toisena kielenä 3 (B2)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija syventää tekniikan alan ja käsitteiden tuntemustaan sekä suomen kielen taitojaan niin, että hän pystyy osallistumaan kirjalliseen ja suulliseen vuorovaikutukseen tekniikan alan korkeakouluopinnoissa. Hän osaa hakea tietoa sekä tuottaa selkeää ja jäsentynyttä puhetta ja tekstiä alaan liittyvistä aiheista. Opiskelija tietää valintamenettelyn alan tutkinto-opintoihin. Opiskelija osaa kertoa omasta osaamisestaan. Kieliopintojen taitotaso on B1.2–B2.

Sisältö:

Opintojaksolla laajennetaan alan tekstilajien tuntemusta, kirjoitetaan erilaisia tekstejä ja harjoitellaan esiintymistaitoja. Opintojaksolla kehitetään lähdekriittisyyttä ja argumentointitaitoa sekä opitaan analysoimaan, yhdistämään ja tiivistämään tietoa eri lähteistä. Opintojaksolla vahvistetaan ammatillisen sanaston ja keskeisten rakenteiden hallintaa.

Arviointi:

0–5

### **Tekniikan alan matematiikan valmentavat opinnot**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija suoriutuu reaalityöiden peruslaskutoimituksista. Opiskelija hallitsee sekä geometrian että analyttisen geometrian teoriaan liittyviä tehtäviä. Opiskelija ymmärtää matemaattisen ja loogisen päättelyn tehtäviin liittyviä tekstejä ja ratkaisustrategioita. Lisäksi opiskelija perehtyy joko fysiikan tai kemian perusteisiin.

Sisältö:

Opintojaksolla keskitytään sekä sanallisten että numeeristen ongelmien ratkaisemiseen. Opiskelija tutustuu tekniikan alan matematiikkaan liittyviin käsitteisiin ja sovelluksiin. Opintojakson aikana perehdytään laskimen tehokkaaseen käyttöön ja kannustetaan päässälaskutaitojen kehittämiseen.

Arviointi:

0–5

### **Tekniikan alan englannin kieli ja viestintä**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija pystyy kommunikoimaan ymmärrettävästi erilaisissa tekniikan alan (konetekniikka, tietotekniikka, energia- ja ympäristötekniikka, rakennustekniikka) kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa. Opiskelija kartuttaa omaa englannin kielen osaamistasoaan ja pystyy hyödyntämään alan korkeakouluopinnoissa englanninkielistä lähdemateriaalia.

Sisältö:

Opintojaksolla kerrataan englannin perusrakenteita, harjoitellaan tekniikan alan suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita ja lisätään opiskelijoiden rohkeutta käyttää englannin kieltä. Opintojaksolla opetellaan puhumaan ymmärrettävästi ja selkeästi erilaisissa suullisissa tilanteissa ja kirjoittamaan johdonmukaisesti ja selkeästi muotoiltuja alalle tyypillisiä tekstejä. Keskeistä on selkeä, johdonmukaisen ja helppolukuisen tekstin tuottaminen tekstilajista riippumatta.

Kaikissa opintojakson suullisissa ja kirjallisissa harjoituksissa käytetään eri tekniikan alojen (konetekniikka, tietotekniikka, energia- ja ympäristötekniikka, rakennustekniikka) teemoja, kuten alan käsitteet ja erilaiset työelämän tilanteet. Lisäksi kehitetään vieraan kielen opiskelutekniikoita (esim. opiskelijan valitseman tekniikan ammattialan tekstien lukeminen ja sanaston opiskelu).

Arviointi:

Hyväksytty/hylätty

## 6. Monialaisen koulutuksen opintojaksokuvaukset

### **Valmiudet korkeakouluopintoihin**

5 op

#### Tavoitteet:

Opiskelija tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan opintojensa suunnittelussa. Opiskelija tietää, millaisia suomen kielen taitoja sekä opiskelu- ja digitaitoja korkeakouluopinnoissa tarvitaan sekä osaa kehittää näitä taitoja omalla kohdallaan. Opiskelija osaa toimia koulutuksen digitaalisissa toimintaympäristöissä ja hyödyntää pilvipalveluita tiedon työstämisessä ja jakamisessa. Opiskelija osaa etsiä pääkohdat erilaisista korkeakoulussa tarpeellisista teksteistä sekä pystyy ymmärtämään ja kirjaamaan muistiin pääkohdat myös puhutusta kielestä. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

#### Sisältö:

Opintojaksolla tutustutaan suomalaiseen korkeakoulujärjestelmään, korkeakouluihin oppimisympäristönä sekä laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma. Opintojaksolla perehdytään erilaisiin digityökaluihin ja opiskelutekniikoihin sekä valmentavan koulutuksen tuleviin opintoihin. Suomen kielen opinnoissa keskitytään korkeakouluopiskeluun liittyvään sanastoon ja totutellaan lukemaan ja ymmärtämään asiatekstejä. Lisäksi harjoitellaan kuullun ymmärtämistä, muistiinpanojen tekemistä ja tiedonhakua sekä opetellaan tunnistamaan erilaisia tekstilajeja. Opiskelijalle annetaan myös työkaluja oman suomen kielen taitonsa kehittämiseen itsenäisesti.

#### Arviointi:

0-5

### **Korkeakouluopinnot ja suomi toisena kielenä 1 (B1)**

5 op

#### Tavoitteet:

Opiskelija tietää perusasioita opiskelusta ja työskentelystä itseään kiinnostavalla alalla. Opiskelija osaa käyttää monenlaisia kielen rakenteita ja kohtalaisen laajaa sanastoa. Opiskelija tietää, miten syventää korkeakouluopinnoissa tarvittavaa suomen kielen kirjallista ja suullista osaamistaan. Kieliopinnojen taitotaso on B1.1.

#### Sisältö:

Opintojaksolla keskitytään suomen kielen taidon kehittämiseen erilaisten suullisten ja kirjallisten harjoitusten avulla. Opintojaksolla opiskellaan kielioppirakenteita, harjoitellaan asiatekstien ymmärtämistä sekä niihin liittyvää sanastoa. Opintojaksolla etsitään tietoa itseä kiinnostavasta alasta ja tutustutaan siihen.

#### Arviointi:

0-5

### **Korkeakouluopinnot ja suomi toisena kielenä 2 (B1)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija tuntee korkeakouluopintojen suullisia viestintätilanteita ja osaa toimia niissä ymmärrettävästi ja tarkoituksenmukaisesti. Opiskelija tuntee verbaalin ja non-verbaalin viestinnän keinot sekä suomalaisen viestintäkulttuurin ominaispiirteet. Hän osaa pitää omaan alaansa liittyvän valmistellun esityksen, antaa rakentavaa palautetta ja toimia ryhmäviestintätilanteissa.

Kieliopintojen taitotaso on B1.1–B1.2.

Sisältö:

Opintojaksolla perehdytään suomalaiseen viestintäkulttuuriin sekä verbaalin ja nonverbaalin viestinnän piirteisiin. Vahvistetaan korkeakouluopinnoissa tarvittavaa kielellistä ilmaisua sekä rakenteiden ja sanaston monipuolista ja tilanteen mukaista käyttöä. Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia ryhmäviestintätilanteita sekä oman puheenvuoron kytkemistä keskusteluun. Opintojaksolla valmistellaan ja pidetään suullinen esitys sekä harjoitellaan palautteen antamista ja kirjallista raportointia.

Arviointi:

0-5

### **Korkeakouluopinnot ja suomen kieli 3 (B2)**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija tuntee korkeakouluopinnoissa tarvittavien tekstilajien ominaispiirteet ja osaa kirjoittaa selkeän ja jäsenyneen tekstin. Opiskelija tuntee asiatyylisen tekstin vaatimukset ja osaa analysoida, yhdistellä ja tiivistää tietoa eri lähteiden pohjalta. Opiskelija osaa laajasti omaan tavoitealaansa liittyvää sanastoa ja tietää valintamenettelyn oman tavoitealansa tutkinto-opintoihin. Opiskelija osaa kertoa omasta osaamisestaan. Kieliopintojen taitotaso on B1.2–B2.

Sisältö:

Opiskelija kehittää kirjallista ilmaisuaan, argumentointitaitojaan ja korkeakouluopinnoissa tarvittavaa sanavarastoaan. Opintojaksolla harjoitellaan korkeakouluopinnoissa tarvittavien tekstilajien kirjoittamista sekä tiedonhakua ja lähdekriittisyyttä. Opintojaksolla perehdytään vaativampiin suomen kielen rakenteisiin. Opiskelija tutustuu oman tavoitealansa valintamenettelyyn.

Arviointi:

0-5

### **Matematiikan valmentavat opinnot**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija suoriutuu reaalilukujen peruslaskutoimituksista, erityisesti prosenttilaskentaan keskittyen. Opiskelija ratkaisee sekä sanallisia että numeerisia matemaattisia ongelmia ja yhtälöitä. Opiskelija on perehtynyt tilastomatematiikan perusteisiin ja osaa määritellä tyypillisimmät tilastolliset tunnusluvut.

Sisältö:

Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään matematiikan peruskäsitteitä prosenttilaskennasta, yhtälöistä ja tilastomatematiikasta. Opintojakson aikana perehdytään sekä Excelin tehokkaaseen käyttöön matematiikassa kehittämiseen.

Arviointi:

0-5

### **Englannin kielen ja viestinnän valmentavat opinnot**

5 op

Tavoitteet:

Opiskelija pystyy kommunikoimaan ymmärrettävästi valitsemansa alan englanninkielisissä kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa. Opiskelija kartuttaa omaa englannin kielen osaamistasoaan ja pystyy hyödyntämään englanninkielistä materiaalia itseään kiinnostavalla korkeakouluopintojen alalla.

Sisältö:

Opintojaksolla kerrataan englannin perusrakenteita sekä harjoitellaan ammatillisia suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita. Opintojaksolla opetellaan puhumaan ymmärrettävästi ja selkeästi suullisissa tilanteissa ja kirjoittamaan johdonmukaisesti ja selkeästi muotoiltuja alalle tyypillisiä tekstejä. Opintojaksolla lisätään opiskelijoiden rohkeutta käyttää englannin kieltä. Lisäksi kehitetään vieraan kielen opiskelutekniikoita (esim. ammattialan tekstien lukeminen ja sanaston opiskelu).

Arviointi:

Hyväksytty/hylätty