

LAPIN AMMATTIKORKEAKOULUN
VÄYLÄOPINTOTARJONTA
LUKUVUOSI 2019 - 2020



Sisällys

VÄYLÄOPINNOT LUKUVUOSI 2019 - 2020	3
MAA- JA METSÄTALOUSALAT	4
METSÄTALOUDEN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	4
METSÄTALOUDEN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA).....	4
MAASEUTUELINKEINOJEN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	5
KAUPPA-, HALLINTO JA OIKEUSTIETEET	6
INTERNATIONAL BUSINESS (PÄIVÄOPINTOINA).....	6
LIIKETALOUDEN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	6
LIIKETALOUDEN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA)	7
TAITEET JA KULTTUURIALAT	8
KUVATAITEEN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	8
TERVEYS- JA HYVINVOINTIALAT	9
SAIRAAHOITAJAKOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	9
SAIRAAHOITAJAKOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA)	10
FYSIOTERAPEUTTIKOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	10
SOSIONOMIKOULUTUS (PÄIVÄOPINNOT)	11
SOSIONOMIKOULUTUS (MONIMUOTO-OPINNOT).....	11
PALVELUALAT	12
RESTONOMIKOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	12
TOURISM (PÄIVÄOPINTOINA)	12
RESTONOMIKOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA)	13
TEKNIIKAN ALAT	14
RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	14
RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA).....	14
MAANMITTAUSTEKNIIKAN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	15
MAANMITTAUSTEKNIIKAN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA)	15
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	16
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA).....	17
KONETEKNIIKAN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	18
KONETEKNIIKAN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA).....	19
TIETOJENKÄSITTELY JA TIETOLIIKENNE	20
TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	20
TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA)	20
TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS (PÄIVÄOPINTOINA)	21
TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS (MONIMUOTO-OPINTOINA).....	21
BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY (PÄIVÄOPINTOINA)	22

VÄYLÄOPINNOT LUKUVUOSI 2019 - 2020

Väyläopinnot ovat Lapin ammattikorkeakoulun opetussuunnitelman mukaista opetusta ja ne tarjoavat opiskelijalle mahdollisuuden tutustua ammattikorkeakouluopintoihin, kehittää ja syventää omaa osaamistaan sekä aloittaa tutkintotavoitteinen opiskelu. Väyläopinnot rakentuvat Lapin ammattikorkeakoulun koulutusten ensimmäisen lukuvuoden opinnoista ja opiskelu tapahtuu tutkinto-opiskelijoiden kanssa samassa ryhmässä. Opiskelija voi hakea Lapin ammattikorkeakouluun tutkinto-opiskelijaksi erillishaussa (ns. avoimen väylän -haussa) suoritettuaan määritellyt 30 opintopistettä Lapin ammattikorkeakoulun väyläopintoja sekä soveltuvan toisen asteen perustutkinnon.

Tähän väyläopintotarjontaan on koottu Lapin ammattikorkeakoulun koulutusten väyläopinnot lukuvuodelle 2019 - 2020. Koulutuskohtaisista tiedoista lukija voi tarkistaa millä ammatillisen toisen asteen perustutkinnolla väyläopintoja voi opiskella. Tiedot sisältävät myös taulukon, johon on listattuna koulutuskohtaisten väyläopintojen opintojaksojen nimi, laajuus opintopisteissä sekä toteutusaika ja -paikka. Lisäksi koulutuksen osalta on erikseen mainittu otsikkotasossa, toteutetaanko se päiväopintoina vai monimuoto-opintoina. Tiedoissa on myös suora linkki SoleOPS –järjestelmään, jossa voi perehtyä tarkemmin opetussuunnitelmaan sekä opintojaksojen sisältöihin ja tavoitteisiin.

Väyläopinnoista, opiskelusta sekä väyläopintoihin hakemisesta voi lukea lisää:

www.lapinamk.fi/vaylaopinnot

MAA- JA METSÄTALOUSALAT

Metsätalouden koulutus (päiväopintoina)

Metsätalouden koulutuksen väyläopinnot soveltuvat luonto- ja ympäristöalan perustutkinnon (luonto-ohjaaja, luonnonvaratuottaja, luonto- ja ympäristöneuvoja, ympäristönhoitaja) tai metsäalan perustutkinnon (metsäenergiantuottaja, metsuri, metsäpalveluiden tuottaja, metsäkonekuljettaja) opiskelijoille tai tutkinnon suorittaneille.

- [Linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Suomen kieli ja viestintä	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Pohjoiset ekosysteemit ja kasvit	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Siemenestä taimikoksi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Taimikosta metsäksi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Puuraaka-aine ja puunjalostus	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Leimikon suunnittelu ja puukauppa	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Metsätalouden koulutuksen päiväryhmän opiskelu koostuu luennoista, ryhmätyöskentelystä, harjoituksista ja itsenäisestä työskentelystä. Syksyllä ja keväällä opetus tapahtuu vaihtelevasti osin maastossa, osin sisätiloissa tavoitteena oppia soveltamaan teoriaa monipuolisesti käytäntöön. Ensimmäisen vuoden painottuvat kasvi- ja kasvupaikka-työt sekä metsänhoito ja puunhankinta. Aktiivinen osallistuminen opetukseen on tärkeää, jotta toteutus onnistuu suunnitellusti ja opiskelijan osaaminen kehittyy. Itseopiskelussa opiskelijan oma rooli ja vastuu oman osaamisen kehittämistä kasvaa. Samalla kannustetaan tiimiopiskeluun työelämämallien mukaisesti.

Metsätalouden koulutus (monimuoto-opintoina)

Metsätalouden koulutuksen väyläopinnot soveltuvat luonto- ja ympäristöalan perustutkinnon (luonto-ohjaaja, luonnonvaratuottaja, luonto- ja ympäristöneuvoja, ympäristönhoitaja) tai metsäalan perustutkinnon (metsäenergiantuottaja, metsuri, metsäpalveluiden tuottaja, metsäkonekuljettaja) opiskelijoille tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [Linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Suomen kieli ja viestintä	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Pohjoiset ekosysteemit ja kasvit	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Siemenestä taimikoksi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Taimikosta metsäksi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Puuraaka-aine ja puunjalostus	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Leimikon suunnittelu ja puukauppa	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Metsätalouden koulutuksen monimuotoryhmän opiskelu koostuu luennoista, ryhmätyöskentelystä, harjoituksista ja itsenäisestä työskentelystä. Syksyllä opetukseen sisältyy etäopetuksen lisäksi kontaktijaksoja maastoharjoituksineen, tavoitteena oppia sovelta- maan teoriaa monipuolisesti käytäntöön. Ensimmäisen vuoden painottuvat kasvi- ja kas- vupaikka-teemat sekä metsänhoito ja puunhankinta. Aktiivinen osallistuminen opetuk- seen on tärkeää, jotta toteutus onnistuu suunnitellusti ja opiskelijan osaaminen kehittyy. Monimuoto-opiskelijalla itseopiskelun osuus on suuri ja siinä mielessä opiskelijan oma rooli ja vastuu oman osaamisen kehittämistä kasvaa.

Maaseutuelinkeinojen koulutus (päiväopintoina)

Maaseutuelinkeinojen koulutuksen väyläopinnot soveltuvat luonto- ja ympäristöalan pe- rustutkinnon (poronhoitaja), maatalousalan perustutkinnon (eläintenhoitaja, maaseu- tuyrittäjä), puutarha-alan perustutkinnon (puutarhuri), elintarvikealan perustutkinnon (li- hatuotteiden valmistaja) opiskelijoille tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [Linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Agrologi pohjoisessa toimintaympäristössä	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Opiskelutaidot ja valmiudet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Suomen kieli ja viestintä	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Kasvien rakenne, kasvu ja kasvuun vaikuttavat tekijät	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Kasvituotannon perusteet TAI Kasvupaikat, kasvi- ja puulajit	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Maatilan ja porotalouden työt	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Maaseutuelinkeinojen koulutuksen väyläopinnoista osa on mahdollista suorittaa etänä Adobe Connect –ohjelman (AC) kautta.

KAUPPA-, HALLINTO JA OIKEUSTIETEET

International Business (päiväopintoina)

International Business –koulutuksen väyläopinnot soveltuvat liiketalouden perustutkinto-opiskelijalle (merkonomi) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle. Koulutus toteutetaan kokonaisuudessaan englanninkielisenä.

Kevätlukukaudella 2020 toteutettavat väyläopinnot (päiväopinnot)

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Business Accounting	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Business Law	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Introduction to Marketing	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Organisatiolan Behaviour	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Sustainable Logistics	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Business Project	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Kansainvälisessä opiskelijaryhmässä opiskelussa korostuvat sosiaaliset taidot sekä oma aktiivisuus. Opiskelijoita on monista eri maista ja koulutus toteutetaan englannin kielellä. Läsnaolo tunneilla on oppimisen kannalta avainasemassa, sillä opintojaksojen tehtävät pohjautuvat teoriaan ja ne toteutetaan usein käytännönläheisinä liike-elämään liittyvinä toimeksiantoina. International Business –opinnoissa opiskelijat pääsevät työskentelemään monikulttuurisissa ryhmissä, peilaamaan omaa työskentelyä oikeaan liike-elämään ja kehittämään englannin kielen taitoja.

Liiketalouden koulutus (päiväopintoina)

Liiketalouden koulutuksen väyläopinnot soveltuvat liiketalouden perustutkinto-opiskelijalle (merkonomi) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle. Koulutusta toteutetaan Rovaniemen ja Tornion kampuksilla. Hakijan osalta tulee käydä ilmi, kummalla kampuksella järjestettäviin väyläopintoihin hän hakee sekä hakeeko hän syyslukukaudella 2019 vai kevätlukukaudella 2020 toteutettaviin liiketalouden väyläopintoihin.

Syyslukukaudella 2019 toteutettavat väyläopinnot (päiväopinnot)

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Toimiva yritys	5	Syyslukukausi 2019	Tornio
Tuloksellinen liiketoimintaosaaminen	10	Syyslukukausi 2019	Tornio
Työyhteisöosaaminen	10	Syyslukukausi 2019	Tornio
Liiketoiminnan kehittäminen	5	Syyslukukausi 2019	Tornio

Kevätlukukaudella 2020 toteutettavat väyläopinnot (päiväopinnot)

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä, Rovaniemi](#)
- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä, Tornio](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
--------------	----	----------	--------

Toimiva yritys	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio, Rovaniemi
Tuloksellinen liiketoimintaosaaminen	10	Kevätlukukausi 2020	Tornio, Rovaniemi
Työyhteisöosaaminen	10	Kevätlukukausi 2020	Tornio, Rovaniemi
Liiketoiminnan kehittäminen	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio, Rovaniemi

Opiskelusta

Liiketalouden päiväryhmän opiskelu koostuu luennoista, ryhmätyöskentelystä ja itsenäisestä työskentelystä. Opintojaksotehtävissä käsitellään opintojaksoon liittyvää teoriaa ja opiskelijat pääsevät hyödyntämään oppimaansa myös käytännössä liiketalouden virtuaalisessa oppimisympäristössä [Napalaaksossa](#). Tehtäviä tehdään pääasiassa ryhmätöinä, joskus myös yksilötehtävinä. Aktiivinen osallistuminen opetukseen on tärkeää, jotta toteutus onnistuu suunnitellusti ja opiskelijan osaaminen kehittyy. Ryhmissä jokaisella opiskelijalla on oma roolinsa ja jokaisen työpanos on suuri merkitys tehtävien suorittamisessa.

Liiketalouden koulutus (monimuoto-opintoina)

Liiketalouden koulutuksen väyläopinnot soveltuvat liiketalouden perustutkinto-opiskelijalle (merkonomi) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle. Koulutusta toteutetaan Rovaniemen ja Tornion kampuksilla. Hakijan osalta tulee käydä ilmi, kummalla kampuksella järjestettäviin väyläopintoihin hän hakee sekä hakeeko hän syyslukukaudella 2019 vai kevätlukukaudella 2020 toteutettaviin liiketalouden väyläopintoihin.

Syyslukukaudella 2019 toteutettavat väyläopinnot

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Toimiva yritys	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Tuloksellinen liiketoimintaosaaminen	10	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Työyhteisöosaaminen	10	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Liiketoiminnan kehittäminen	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi

Kevätlukukaudella 2020 toteutettavat väyläopinnot

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Toimiva yritys	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Tuloksellinen liiketoimintaosaaminen	10	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Työyhteisöosaaminen	10	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Liiketoiminnan kehittäminen	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio

Opiskelusta

Liiketalouden monimuoto-opinnoissa korostuu opiskelijan oma aktiivisuus, sillä opiskelu toteutetaan etäopetuksena. Lähiopetustunteja on vain muutama lukukaudessa, joten opiskelijan täytyy perehtyä huolellisesti opettajan jakamaan tietoon ja materiaaliin itse. Monimuotototeutus tapahtuu verkkoluentojen ja tapaamisten kautta ja tehtäviä opintojaksoon liittyen tehdään joko yksin tai ryhmissä. Ryhmätyöskentelytaidot korostuvat opinnoissa, sillä monimuotoryhmän jäsenet voivat asua ympäri Suomea.

Liiketalouden monimuoto-opinnoissa käsitellään laajoja asiakokonaisuuksia, joissa teorian ja käytännön esimerkkien kautta ratkotaan aitoja työelämälähtöisiä ongelmia.

TAITEET JA KULTTUURIALAT

Kuvataiteen koulutus (päiväopintoina)

Kuvataiteen koulutuksen väyläopinnot soveltuvat media-alan ja kuvallisen ilmaisun perustutkinnon (mediapalvelujen toteuttaja, kuvallisen ilmaisun toteuttaja, kuva-artsaani) opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [Linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Kuva-analyysi ja tila	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Kuvataiteilijan digitaaliset työkalut	20	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Näyttely	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio

Opiskelusta

Kuvataiteen koulutuksen väyläopinnot ovat ensimmäisen lukuvuoden opintoja, jolloin perehdytään kuvataiteen traditioon ja nykytaiteen ilmiöihin käytännössä ja teoriassa. Opiskelijat kokeilevat erilaisia tapoja tehdä kuvaa ja hallitsevat perspektiivin, anatomian ja additiivisen ja substraktiivisen väriopin. Opiskelijat tutustuvat kuvataiteen kenttään vierailujen kautta ja osaavat sijoittaa tekemisensä pohjoiseen toimintaympäristöön. Opiskelija tuntee arktisen ympäristömme ja osaa toimia siinä sekä fyysisesti että digitaalisesti. Opiskelija tuntee digitaalisen maailman, sen pelisäännöt, liiketoiminnan ja tuoteturvallisuuden. Lukuvuoden päättyessä opiskelijalla on oppimiskokemuksia kuvataiteen perinteestä, nykytaiteesta, digitaalisesta kuvasta, sekä töiden esille saattamisesta julkisesti. Näiden kautta opiskelijalle syntyy valmiuksia rakentaa kuvataiteilijan identiteetti osaamisalueiden näkökulmasta. Lisäksi opiskelija osaa toimia taitelijaryhmän jäsenenä kansainvälisissä näyttelyprojekteissa.

TERVEYS- JA HYVINVOINTIALAT

Sairaanhoitajakoulutus (päiväopintoina)

Sairaanhoitajakoulutuksen väyläopinnot soveltuvat sosiaali- ja terveysalan perustutkinto-opiskelijalle (lähihoitaja). Koulutusta toteutetaan Rovaniemen ja Kemian kampuksilla. Hakijan osalta tulee käydä ilmi, kummalla kampuksella järjestettäviin väyläopintoihin hän hakee.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä, Kemi](#)
- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS-järjestelmässä, Rovaniemi](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Ammatillinen osaamisperusta hoitotyössä	10	Syyslukukausi 2019	Kemi, Rovaniemi
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan palvelujärjestelmäosaaminen	5	Syyslukukausi 2019	Kemi, Rovaniemi
Ammatillinen vuorovaikutus ja eettisyys hoitotyössä (sis. ruotsin 3op)	10	Syyslukukausi 2019	Kemi, Rovaniemi
Vapaasti valittavat opinnot	5	Syyslukukausi 2019	Kemi, Rovaniemi

Opiskelusta

Ammatillinen osaamisperusta hoitotyössä 10,0 op:

Suoritus lukuvuoden 1. ja 2. jakson aikana, opintojakson toteutus lähiopetuksena ja verkko-opintoina. Suoritus edellyttää varautumista lukukauden alussa lähiopetukseen, joka toteutuu kahden ensimmäisen opiskeluviikon aikana. Muilta osin toteutus verkko-opintoina.

Sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan palvelujärjestelmäosaaminen 5,0 op:

Suoritus lukuvuoden 3. jakson aikana, opintojakson toteutus verkko-opintoina.

Ammatillinen vuorovaikutus ja eettisyys hoitotyössä 10,0 op sekä Vapaasti valittavat opinnot 5,0 op:

Suoritus lukuvuoden 4. jakson loppuosassa ja 5. jakson aikana, opintojaksojen toteutus lähiopetuksena ja verkko-opintoina (aloiutus verkkokurssina 4. jakson lopussa). Suoritus edellyttää varautumista lähiopetukseen noin viiden viikon ajaksi. Opintojaksojen toteutus soveltuu hyvin suoritettavaksi lähihoitajatutkinnon valinnaisena tutkinnon osana.

Kaikkien edellä mainittujen opintojaksojen toteutussuunnitelma laaditaan siten, että toteutuksessa (lähiopetus ja verkko-opiskelu) opiskelija täydentää lähihoitajatutkinnon aikana saavutettua osaamista.

Väyläopintojen kautta myöhemmin sairaanhoitaja/terveydenhoitaja -tutkintoa suorittamaan hyväksytyille lähihoitajalle voidaan lisäksi hyväksi lukea sairaanhoitaja/terveydenhoitaja –tutkinnosta 30 opintopisteen edestä opintoja, mikäli opiskelija haluaa osoittaa lähihoitajatutkinnon aikana hankitun kliinisen osaamisensa erilaisten työkokeiden avulla. Opiskelu-aikaa voi parhaimmilla jouduttaa jopa 1 vuodella.

Sairaanhoitajakoulutus (monimuoto-opintoina)

Sairaanhoitajakoulutuksen väyläopinnot soveltuvat sosiaali- ja terveysalan perustutkinnon suorittaneille (lähihoitaja). Koulutusta toteutetaan Rovaniemen ja Kemien kampuksilla. Hakijan osalta tulee käydä ilmi, kummalla kampuksella järjestettäviin väyläopintoihin hän hakee.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä, Kemi](#)
- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä, Rovaniemi \(uusi ops uuteen järjestelmään\)](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Ammatillinen osaamisperusta hoitotyössä	10	Kevätlukukausi 2020	Kemi, Rovaniemi
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan palvelujärjestelmäosaaminen	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi, Rovaniemi
Ammatillinen vuorovaikutus ja eettisyys hoitotyössä (sis. ruotsin 3op)	10	Kevätlukukausi 2020	Kemi, Rovaniemi
Vapaasti valittavat opinnot	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi, Rovaniemi

Opiskelusta

Kaikkien edellä mainittujen opintojaksojen toteutussuunnitelma laaditaan siten, että monimuotototeutuksessa (lähipäivät ja verkko-opiskelu) opiskelija täydentää lähihoitajatutkinnon aikana saavutettua osaamista. Väyläopintojen kautta myöhemmin sairaanhoitaja/terveydenhoitaja -tutkintoa suorittamaan hyväksytylle lähihoitajalle voidaan lisäksi hyväksi lukea sairaanhoitaja/terveydenhoitaja –tutkinnosta 30 opintopisteen edestä opintoja, mikäli opiskelija haluaa osoittaa lähihoitajatutkinnon aikana hankitun kliinisen osaamisensa erilaisten työkokeiden avulla. Opiskeluaikaa voi parhaimmilla jouduttaa jopa 1 vuodella.

Fysioterapeuttikoulutus (päiväopintoina)

Fysioterapeuttikoulutuksen väyläopinnot soveltuvat sosiaali- ja terveysalan perustutkinto-opiskelijoille (lähihoitaja, kuntoutuksen osaamisala) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [Linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Oppimaan oppiminen ja ammatillinen osaaminen fysioterapiassa	1	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Liikkuva ja toimiva yksilö fysioterapian asiakkaana	3	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Liikkuva ja toimiva yksilö fysioterapeutin asiakkaana, harjoittelu	1	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Fysioterapeutti ennaltaehkäisevän toiminnan osaajana	1	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Alan englanti	3	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Yksilön toiminnan ja liikkumisen edellytysten tunnistaminen	8	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Yksilön toiminnan ja liikkumisen edellytysten tunnistaminen, harjoittelu	8	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Yksilön toimintaan ja liikkumiseen vaikuttaminen	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Fysioterapian opiskelu on toiminnallista opiskelua, jossa yhdistyvät teoria ja käytäntö. Opiskelu koostuu luennoista, ryhmätyöskentelystä ja itsenäisestä työskentelystä. Aktiivinen osallistuminen opetukseen on tärkeää, jotta toteutus onnistuu suunnitellusti, ja opiskelijan osaaminen kehittyy. Opintojaksoihin liittyvät oppimistehtävät tehdään pääasiassa ryhmitöinä, mutta myös yksilötehtävinä. Ryhmissä jokaisella opiskelijalla on oma roolinsa, ja jokaisen työpanoksella on merkitystä ryhmäläisten oppimisen ja tehtävien suorittamisen kannalta.

Sosionomikoulutus (päiväopinnot)

Sosionomikoulutuksen väyläopintoihin voi hakea sosiaali- ja terveysalan perustutkinnon (lähihoitaja) suorittanut. Väyläopintojen suorittaminen tapahtuu avoimen ammattikorkeakoulun kautta.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Ammatillinen osaaminen sosiaalialan asiakastyössä	15	Syyslukukausi 2019	Kemi
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan palvelujärjestelmäosaaminen	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Oppiminen Lapin ammattikorkeakoulussa	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Suomen kieli ja viestintä	5	Syyslukukausi 2019	Kemi

Opiskelusta

Sosiaalialan opiskelussa korostuu opiskelijoiden oma-aloitteisuus, itseohjautuvuus sekä yhteistyötaidot. Oppimaan oppimisen valmiudet samoin kuin oman toiminnan ja ammattitaidon arviointikyky ovat perusvalmiuksia sosiaalialan työn muuttuvissa olosuhteissa. Koulutuksessa tuetaan ammattitaidon kehittymistä haasteellisilla oppimistehtävillä, yhteistyöllä työelämän kanssa sekä itseohjautuvuutta tukevalla ohjauksella.

Sosionomikoulutus (monimuoto-opinnot)

Sosionomikoulutuksen väyläopintoihin voi hakea sosiaali- ja terveysalan perustutkinnon (lähihoitaja) suorittanut.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Ammatillinen osaaminen sosiaalialan asiakastyössä	15	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Sosiaalialan palvelujärjestelmäosaaminen	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Oppiminen Lapin ammattikorkeakoulussa	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Suomen kieli ja viestintä	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi

PALVELUALAT

Restonomikoulutus (päiväopintoina)

Restonomikoulutuksen väyläopinnot soveltuvat matkailun perustutkinnon (matkailupalvelujen tuottaja, vastaanottovirkailija, matka-asiantuntija) ja ravintola- ja catering-alan perustutkinnon (tarjoilija, kokki) opiskelijoille tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Orientoivat opinnot	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Matkailu työympäristönä	10	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Matkailu pohjoisessa ja globaalissa toimintaympäristössä	10	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Skills for multicultural working environment	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi

Opiskelusta

Restonomikoulutuksen väyläopintoja voi tehdä päiväopintoina joko englannin- tai suomenkielisessä ryhmässä. Opinnossa käsitellään laajoja asiakokonaisuuksia, joissa teoria ja työelämä kohtaavat. 30 opintopisteen tarjonnan lisäksi opiskelija voi valita väyläopintojen lisäksi vapaavalintaisia opintoja.

Tourism (päiväopintoina)

Tourism -koulutuksen väyläopinnot soveltuvat matkailun perustutkinnon (matkailupalvelujen tuottaja, vastaanottovirkailija, matka-asiantuntija) ja ravintola- ja catering-alan perustutkinnon (tarjoilija, kokki) opiskelijoille tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Orientation to Tourism Studies	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Swedish for Tourism Industry	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Multicultural Tourism and Hospitality Field	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Arctic Tourism and Responsible Hospitality	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Orientation to Working Life	10	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi

Opiskelusta

Restonomiopintoja voi tehdä päiväopintoina joko englannin- tai suomenkielisessä ryhmässä. Opinnossa käsitellään laajoja asiakokonaisuuksia, joissa teoria ja työelämä kohtaavat.

Restonomikoulutus (monimuoto-opintoina)

Restonomikoulutuksen väyläopinnot soveltuvat matkailun perustutkinnon (matkailupalvelujen tuottaja, vastaanottovirkailija, matka-asiantuntija) ja ravintola- ja catering-alan perustutkinnon (tarjoilija, kokki) opiskelijoille tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Orientoivat opinnot	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Matkailu työympäristönä	10	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Matkailu pohjoisessa ja globaalissa toimintaympäristössä	10	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Skills for multicultural working environment	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Restonomikoulutuksen väyläopintoja voi tehdä päiväopintoina joko englannin- tai suomenkielisessä ryhmässä. Opinnossa käsitellään laajoja asiakokonaisuuksia, joissa teoria ja työelämä kohtaavat.

TEKNIIKAN ALAT

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutus (päiväopintoina)

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat rakennusalan perustutkinnon (talonrakentaja, maarakentaja, maarakennuskoneen kuljettaja, kivirakentaja), talotekniikan perustutkinnon, teknisen suunnittelun perustutkinnon, kaivosalan perustutkinnon ja puuteollisuuden perustutkinnon (puuseppä, teollisuuspuurakentaja) opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Rakennusinsinöörin opinnot ja rakennusalan työturvallisuus	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Projektihallinnan ja viestinnän perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Algebra ja geometria	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Geotekniikka	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Infrarakentaminen	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Fysiikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- mekaniikan ja lujuusopin,
- talo- ja energiatekniikan sekä
- lineaarialgebran osalta.

Osaaminen suositellaan hankittavaksi väyläopintoina kevätlukukauden 2020 aikana esimerkiksi monimuoto-opinnoissa. Monimuoto-opinnoissa opetus toteutuu pitkälti Adobe Connect –ohjelman ja itsenäisen työskentelyn kautta.

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutus (monimuoto-opintoina)

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat rakennusalan perustutkinnon (talonrakentaja, maarakentaja, maarakennuskoneen kuljettaja, kivirakentaja), talotekniikan perustutkinnon, teknisen suunnittelun perustutkinnon, kaivosalan perustutkinnon ja puuteollisuuden perustutkinnon (puuseppä, teollisuuspuurakentaja) opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS-järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Rakennusinsinöörin opinnot ja rakennusalan työturvallisuus	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Projektihallinnan ja viestinnän perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Algebra ja geometria	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Geotekniikka	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Infrarakentaminen	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Fysiikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään 2020 opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- mekaniikan ja lujuusopin,
- talo- ja energiatekniikan sekä
- lineaarialgebran osalta.

Osaaminen suositellaan hankittavaksi väyläopintoina kevätlukukauden 2020 aikana. Monimuoto-opinnoissa lähipäivät toteutuvat Rovaniemellä yhteensä 5 eri kertaa lukuvuoden aikana. Lähijaksojen päivät ovat torstai-lauantai. Muuten opetus tapahtuu iltaisin Adobe Connect -ohjelman ja itsenäisen työskentelyn (harjoitukset, projektit ym.) kautta.

Maanmittaustekniikan koulutus (päiväopintoina)

Maanmittaustekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat maanmittausalan perustutkinto-opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Maanmittausalaan tutustuminen - projekti	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Johdatus maanmittaustekniikan opintoihin	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Algebra, geometria ja trigonometria	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Tieto- ja paikkatietotekniikka	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Kiinteistötekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Maanmittaustekniikan fysiikka	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Maanmittaustekniikan koulutus (monimuoto-opintoina)

Maanmittaustekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat maanmittausalan perustutkinto-opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Maanmittausalaan tutustuminen - projekti	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Johdatus maanmittaustekniikan opintoihin	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Algebra, geometria ja trigonometria	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Tieto- ja paikkatietotekniikka	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Kiinteistötekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Rovaniemi
Maanmittaustekniikan fysiikka	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Monimuoto-opinnoissa lähipäivät toteutuvat Rovaniemellä yhteensä 5 eri kertaa lukuvuoden aikana. Lähijaksojen päivät ovat torstai-lauantai. Muuten opetus tapahtuu iltaisin Adobe Connect -ohjelman ja itsenäisen työskentelyn (harjoitukset, projektit ym.) kautta.

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutus (päiväopintoina)

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto-opiskelijalle (sähköasentaja, automaatioasentaja) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Tutustuminen arktiseen toimintaympäristöön projekti	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Arktinen sähkö- ja automaatioinsinööri	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Algebra ja geometria	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Sähköpiirien perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Sähkövoimatekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Automaatiotekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään 2020 opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- sähköpiirien,
- mekaniikan perusteet sekä sähkö- ja magneettikenttien,
- sähkövoimatekniikan sekä
- automaatiotekniikan osalta.

Sähkö- ja automaatiotekniikan päiväopinnoissa opiskellaan arkisin päiväaikaan. Väyläopinnoissa ensimmäisen lukuvuoden syksynä tutustutaan ammattikorkeakouluopiskeluun sekä alueen teollisuuteen ja työmahdollisuuksiin. Lisäksi opiskellaan sähköalalla tarvittavia tärkeitä matemaattis - luonnontieteellisiä aiheita sekä sähkövoima- ja automaatiotekniikan perusteita. Jokaisena lukukautena opiskelijat toteuttavat projektin ja esittelevät sen tuloksia yleisölle. Opiskelu sisältääkin runsaasti ryhmätyöskentelyä ja tietoteknisten välineiden hyödyntämistä erilaisten esitysten, raporttien ja kirjallisten tuotosien tuottamiseen. Opintojaksoissa voi olla mukana myös englannin kieltä ja viestintää. Ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä ammattiosaaminen sähkö- ja automaatiotekniikassa syvenee. Aikaisemmin hankittua ammatti- ja muuta osaamista arvioidaan mm. osaamisen näytoissä. Ensimmäisen lukuvuoden jälkeen, vapun aikoihin, tutkinto-opiskelijat siirtyvät tavallisesti kesäharjoitteluun ja tutkinto-opintoja jatketaan jälleen elosyyskuussa.

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutus (monimuoto-opintoina)

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto-opiskelijalle (sähköasentaja, automaatioasentaja) tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Väyläopiskelijan kirjatentti	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Arktinen sähkö- ja automaatioinsinööri	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Algebra ja geometria	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Sähköpiirien perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Sähkövoimatekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Automaatiotekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään 2020 opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- sähköpiirien,
- mekaniikan perusteet sekä sähkö- ja magneettikenttien,
- sähkövoimatekniikan sekä
- automaatiotekniikan osalta.

Osaaminen suositellaan osoitettavaksi tai hankittavaksi väyläopinnoissa kevätlukukauden 2020 aikana. Monimuoto-opinnoissa opetus toteutuu pitkälti Adobe Connect –ohjelman ja itsenäisen työskentelyn kautta. Sähkö- ja automaatiotekniikan monimuoto-opinnoissa opiskellaan pääosin arki-iltaisain verkossa ja viikonloppuisin koululla erikseen määriteltynä ajankohtina.

Monimuoto-opiskelu vaatii runsaasti oma-aloitteista opiskeluotetta sekä halua ja kykyä itsenäiseen opiskeluun ja tiedonhakuun. Myös tietoteknisten apuvälineiden käyttö korostuu monimuoto-opinnoissa. Monimuoto-opiskelu mahdollistaa parhaimmillaan sen, että elämään mahtuvat yhtäaikaaisesti esimerkiksi opiskelu, perhe ja työ.

Tutkintoon johtavassa koulutuksessa monimuoto-opinnoissa myös työharjoittelun määrä on kaksinkertainen päiväopiskeluun verrattuna. Yhteensä ammatillista harjoittelua on 60 op, joten opintojen aikana opiskelijan on oltava aktiivisesti tekemisissä työelämän kanssa.

Väyläopinnoissa ensimmäisen lukuvuoden syksynä tutustutaan ammattikorkeakoulu-opiskeluun sekä alueen teollisuuteen ja työmahdollisuuksiin. Lisäksi opiskellaan sähköalalla tarvittavia tärkeitä matemaattis-luonnontieteellisiä aiheita sekä sähkövoima- ja automaatiotekniikan perusteita. Opiskelu sisältää myös ryhmätyöskentelyä ja tietoteknisten välineiden hyödyntämistä paitsi verkko-opinnoissa, myös erilaisten esitysten, raporttien ja kirjallisten tuotosten tuottamiseen. Opintojaksoissa voi olla mukana myös englannin kieltä ja viestintää. Ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä ammattiosaaminen sähkö- ja automaatiotekniikassa syvenee. Aikaisemmin hankittua ammatti- ja muuta osaamista arvioidaan mm. osaamisen näytöissä. Monimuoto-opiskelijoiden lukuvuosi päättyy tavallisesti toukokuussa.

Konetekniikan koulutus (päiväopintoina)

Kone- ja tuotantotekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon (koneasentaja, koneautomaatio-asentaja), autoalan perustutkinnon (ajoneuvoasentaja) ja kaivosalan perustutkinnon opiskelijoille tai tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Projekti: Tutustuminen arktiseen työympäristöön	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Näkökulmia insinöörin työhön	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Insinöörin luonnontieteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Oppimisen työvälineet ja ohjelmistot	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Teknisen suunnittelun perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Tuotantotekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään 2020 opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- matematiikan ja fysiikan työkalut
- teknillisen mekaniikan perusteet osalta.

Osaaminen suositellaan hankittavaksi väyläopintoina kevätlukukauden 2020 aikana monimuoto-opinnoissa tai joustavalla TOP:lla, jolloin opiskelija voi osallistua päiväryhmän opintojaksoihin. Monimuoto-opinnoissa opetus toteutuu pitkälti Adobe Connect –ohjelman ja itsenäisen työskentelyn kautta.

Konetekniikan päiväopinnoissa opiskellaan arkisin päiväaikaan. Väyläopinnoissa ensimmäisen lukuvuoden syksynä tutustutaan ammattikorkeakouluopiskeluun sekä alueen teollisuuteen ja työmahdollisuuksiin. Lisäksi opiskellaan konetekniikan alalla tarvittavia tärkeitä matemaattis-luonnontieteellisiä ja teknisiä perusaineita. Jokaisena lukukautena opiskelijat toteuttavat projektin ja esittelevät sen tuloksia yleisölle. Opiskelu sisältääkin runsaasti ryhmätyöskentelyä ja tietoteknisten välineiden hyödyntämistä erilaisten esitysten, raporttien ja kirjallisten tuotosten tuottamiseen. Opintojaksoissa on mukana myös englannin kieltä ja viestintää. Ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä ammattiaineiden määrä konetekniikan opetussuunnitelmassa lisääntyy. Aikaisemmin hankittua ammatti- ja muuta osaamista arvioidaan mm. osaamisen näytöissä. Lisäksi opiskellaan mm. teknillisen mekaniikan, matematiikan ja fysiikan asioita. Ensimmäisen lukuvuoden jälkeen, vapun aikoihin, tutkintoon johtavassa koulutuksessa opiskelijat siirtyvät tavallisesti kesäharjoitteluun ja tutkinto-opintoja jatketaan jälleen elo-syyskuussa.

Konetekniikan koulutus (monimuoto-opintoina)

Kone- ja tuotantotekniikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon (koneasentaja, koneautomaatio-asentaja), autoalan perustutkinnon (ajoneuvoasentaja) ja kaivosalan perustutkinnon opiskelijoille tai tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Väyläopiskelijan kirjatenntti	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Näkökulmia insinöörin työhön	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Insinöörin luonnontieteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Oppimisen työvälineet ja ohjelmistot	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Teknisen suunnittelun perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Tuotantotekniikan perusteet	5	Syyslukukausi 2019	Kemi

Opiskelusta

Ensimmäisen lukuvuoden kevään 2020 opinnoista opiskelija hankkii ja osoittaa osaamisensa myöhempien insinööriopintojen aikana:

- matematiikan ja fysiikan työkalut
- teknillisen mekaniikan perusteet osalta.

Osaaminen suositellaan hankittavaksi väyläopintoina kevätlukukauden 2020 aikana. Konetekniikan monimuoto-opinnoissa opiskellaan pääosin arki-iltaisin verkossa ja viikonloppuisin koululla erikseen määriteltynä ajankohtina 3-4 kertaa lukukaudessa. Monimuoto-opiskelu vaatii runsaasti oma-aloitteista opiskeluotetta sekä halua ja kykyä itseenäiseen opiskeluun ja tiedonhakuun. Myös tietoteknisten apuvälineiden käyttö korostuu monimuoto-opinnoissa. Monimuoto-opiskelu mahdollistaa parhaimmillaan sen, että elämään mahtuvat yhtäaikaisesti esimerkiksi opiskelu, perhe ja työ.

Tutkintoon johtavassa koulutuksessa monimuoto-opinnoissa myös työharjoittelun määrä on kaksinkertainen päiväopiskeluun verrattuna. Yhteensä ammatillista harjoittelua on 60op, joten opintojen aikana opiskelijan on oltava aktiivisesti tekemisissä työelämän kanssa.

Väyläopinnoissa ensimmäisen lukuvuoden syksynä tutustutaan ammattikorkeakoulu-opiskeluun sekä alueen teollisuuteen ja työmahdollisuuksiin. Lisäksi opiskellaan konetekniikan alalla tarvittavia tärkeitä matemaattis-luonnontieteellisiä ja teknisiä perusaineita. Opiskelu sisältää myös ryhmätyöskentelyä ja tietoteknisten välineiden hyödyntämistä paitsi verkko-opinnoissa, myös erilaisten esitysten, raporttien ja kirjallisten tuosten tuottamiseen. Opintojaksoissa on mukana myös englannin kieltä ja viestintää. Ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä ammattiaineiden määrä konetekniikan opetussuunnitelmassa lisääntyy. Aikaisemmin hankittua ammatti- ja muuta osaamista arvioidaan mm. osaamisen näytöissä. Lisäksi opiskellaan mm. teknillisen mekaniikan, matematiikan ja fysiikan asioita. Monimuoto-opiskelijoiden lukuvuosi päättyy tavallisesti toukuussa.

TIETOJENKÄSITTELY JA TIETOLIIKENNE

Tieto- ja viestintätekniiikan koulutus (päiväopintoina)

Tieto- ja viestintätekniiikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinnon (datanomi) ja tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinnon (ICT- asentaja) opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Algebra, geometria ja trigonometria	5	Syyslukukausi 2019, monimuoto-opintoina	Rovaniemi
Sähkömagnetismi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Älyteknologioiden simulaatioprojekti	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Lineaarialgebra	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Palvelinohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi
Tietoverkot	5	Kevätlukukausi 2020	Rovaniemi

Opiskelusta

Opintojaksot ovat integroitu projektiin ja projektityöskentelyssä aktiivinen läsnäolo on välttämätöntä. Useissa opintojaksoissa tarvitaan keskeisesti ohjelmointitaitoa ja algoritmista ajattelua. Tämän vuoksi on tärkeää, että opiskelijalla on hyvät valmiudet ohjelmointitaidoissa. Opiskelijan tulee ymmärtää ja osata käyttää opinnoissa seuraavia ominaisuuksia:

- ohjelmoinnin perusrakenteet (valinta-/toistorakenteet)
- funktioiden hyödyntäminen ohjelmoinnissa.

Tieto- ja viestintätekniiikan koulutus (monimuoto-opintoina)

Tieto- ja viestintätekniiikan koulutuksen väyläopinnot soveltuvat tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinnon (datanomi) ja tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinnon (ICT- asentaja) opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS –järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Algebra, geometria ja trigonometria	5	Syyslukukausi 2019	Kemi
Engineering English	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Linux -perusteet	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Tietoverkot CCNA	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Tietokannat ja SQL	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi
Ohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Kemi

Opiskelusta

Lähiopetusta on noin 2-3 viikonloppua lukukaudessa. Muu opetus tapahtuu Adobe Connect -ohjelman (osittain online ja osittain nauhoitetut istunnot) kautta sekä Moodle-oppimisympäristössä. Opiskelu on suurimmalta osaltaan itsenäistä opiskelua. Opettajilta saa tukea ja ohjausta tarvittaessa.

Tietojenkäsittelyn koulutus (päiväopintoina)

Tietojenkäsittelyn koulutus soveltuu tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinto-opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Ohjelmistosuunnittelu	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Frontend-ohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Tietovarastojen perusteet	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Tietokantaohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Backend-ohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Projekti: Fullstack ohjelmointi	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio

Opiskelusta

Väyläopintojen aikana opiskelijat selvittävät kuinka digitaalinen ja perinteinen liiketoiminta eroavat toisistaan ja miksi digitaaliset yritykset menestyvät perinteisiä paremmin useilla toimialoilla. Opiskelijat oppivat tunnistamaan yritykselle tärkeää tietoa ja selvittävät, miten tärkeitä tietoja voidaan kerätä. Tämän lisäksi opiskelijat perehtyvät ongelmanratkaisun periaatteisiin ja työkaluihin sekä digitaalisten ratkaisujen rakenteisiin ja suunnitteluun. Lukukauden oppimisprojektissa perehdytään case-yrityksen liiketoimintaongelmiin ja suunnitellaan niihin sopiva digitaalinen ratkaisu.

Tietojenkäsittelyn koulutus (monimuoto-opintoina)

Tietojenkäsittelyn koulutus soveltuu tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinto-opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
ICT-ratkaisujen suunnittelu	10	Syyslukukausi 2019	Tornio
Digitaalinen muutos yrityksissä	10	Syyslukukausi 2019	Tornio
Yrityksen tietohallinto	10	Syyslukukausi 2019	Tornio

Opiskelusta

Väyläopintojen aikana opiskelijat perehtyvät digitaaliseen yrityksen ja liiketoiminnan perusrakenteisiin ja oppivat kuinka digitalisaatio vaikuttaa perinteisiin yrityksiin ja niiden liiketoimintaan. Tämän lisäksi opiskelijat perehtyvät yrityksen tietohallinnon toimintaan, älykkäiden yhdistettyjen tuotteiden ja digitaalisten palveluihin rakenteisiin sekä tietoarkkitehtuurin perusteisiin. Lukukauden oppimisprojektissa perehdytään case-yrityksen liiketoiminnan ongelmiin ja selvitetään, millaisten markkinoilta saatavien ICT ratkaisujen avulla niitä voidaan ratkaista.

Business Information Technology (päiväopintoina)

Business Information Technology –koulutuksen väyläopinnot soveltuvat tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto-opiskelijalle tai kyseisen tutkinnon suorittaneelle. Koulutus toteutetaan kokonaisuudessaan englanniksi.

- [linkki koulutuksen opetussuunnitelmaan SoleOPS -järjestelmässä](#)

Opintojaksot	OP	Toteutus	Paikka
Mathematics and statistics 2	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Software development methodologies	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Programming 1	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Databases 2	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Programming 2	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio
Cloud computing and architecture 2	5	Kevätlukukausi 2020	Tornio

Opiskelusta

Väyläopintojen aikana opiskelijat perehtyvät digitaaliseen yrityksen ja liiketoiminnan perusrakenteisiin ja oppivat kuinka digitalisaatio vaikuttaa perinteisiin yrityksiin ja niiden liiketoimintaan. Tämän lisäksi opiskelijat perehtyvät yrityksen tietohallinnon toimintaan, älykkäiden yhdistettyjen tuotteiden ja digitaalisten palveluihin rakenteisiin sekä tietoarkkitehtuurin perusteisiin. Lukukauden oppimisprojektissa perehdytään case-yrityksen liiketoiminnan ongelmiin ja selvitetään, millaisten markkinoilta saatavien ICT ratkaisujen avulla niitä voidaan ratkaista.