

JATKOVÄYLÄ

Jatkoväylä – sujuvasti ammatillisesta koulutuksesta
ammattikorkeakouluun

XAMK-Sami tekniikan väylä
Savonlinnan aluekokeilu

www.xamk.fi/jatkovayla



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Savonlinnan aluekokeilu XAMK-Sami tekniikan alat insinööriopintoihin sujuvasti

- Tavoitteena alun perin ollut pilotoida rinnakkaista työssäoppimista ja työelämäläheisiä oppimisympäristöjä väyläopintoina
- neuvotteluista yritysten (mukana Andritz, Saimatec, UPM SIn vaneeritehdas, Norelco, MetsäWood) ja Samiedun ja Xamkin opettajien kanssa ja yleisestä erittäin positiivisesta tahtotilasta huolimatta ei saatu hankkeeseen sopivia Samiedu+Xamk opiskelijat yhteisharjoittelutyypisiä väyläopintoja järjestymään

Haasteet Xamk+Samiedu rinnakkaisille työelämäläheisille työssäoppimisympäristön väyläopinnoille

- haasteena linjojen erilaisuus
 - SAMledu sähkö-, automaatio-, kone- ja tuotantotekniikka, metsäala
 - Xamk, Savonlinna Biotuotetekniikka (Prosessitekniikka)
- Yritysten tarpeet ja työelämään sijoittuvat rinnakkaiset työssäoppimisympäristöissä toteutettavat opinnot eivät luontevasti soveltuneet yo koulutuslinjojen yhdistämiseen
- Monenlaisia tarpeita tuli esiin ja niihin paremmin vastaa jo olemassa olevat kummankin opintoasteen erilaiset projekti- ja harjoitteluopinnot
- Mutta varsinaisia väyläopinnoiksi sopia kohteita ei löydetty

Toteutuksen muutos ja syksyyn 2017 tarjotut opinnot SAMledulle

- Päätettiin PILOTOIDA olemassa olevia opintoja väylänä AMKopintoihin
- Valituissa opintojaksoissa tutustutaan joko alaan laajemminkin
 - *Biotuote- ja kemianteollisuus*
- Tai tutustutaan yleishyödyllisiin opintoihin
 - *Yrityspeli*
- Ja edistetään ja ohjataan AMK opintoihin pääsyä ja hakeutumista
 - *Tekniikan alan Matematiikan ja Fysiikan tehovalmennus* opintojaksot
- Näitä ei syksyllä aloittanut kukaan SAMledussa

Joulun alla hyvin nopealla aikataululla avattiin tarjolle lisäksi

- Prosessiteollisuuden koneet ja laitteet 5 op
 - Kurssin käytännön laiterasteja ja myöskin hyvin konkreettista koneisiin ja laitteisiin tutustumisen ajateltiin soveltuvan myös SAMledun opiskelijoille ns sisäänheittokurssina
- Lisäksi samassa yhteydessä tarjottiin Yhteishaun pääsykokeisiin valmentavat opintojaksot:
- Tekniikan alan matematiikan tehovalmennus 3 op
 - verkko-opinnot, ilmo 18.3 mennessä
- Tekniikan alan fysiikan tehovalmennus 3 op
 - verkko-opinnot, ilmo 18.3 mennessä

Infotilaisuus SAMledulla tammikuussa 2018

- 62 kiinnostunutta tekniikan eri aloilta
 - Sähkö- ja automaatiotekniikka
 - Kone- ja tuotantotekniikka
 - Metsäala

- 5 aloitti=> 2 suorittaa loppuun

Hieman kurssista: Prosessiteollisuuden koneet ja laitteet, 5 op

- Prosessiteollisuuden yleisimmät koneet ja laitteet tutuksi
- Käytännönläheiset **Laiterastit** käytäntöä vastaavissa ympäristöissä
 - [Kuitulaboratorio, Savonlinnassa](#)
 - [LVI- ja talotekniikan laboratorio Mikkelissä](#)
- Ohjattu verkko-opiskelu [Moodlessa](#)
- Lähitunnit XAMKilla
- Suoritustapa: Laiterastien ja tehtävien ja harjoitustehtävän hyväksytysti palauttaminen ja Moodle-tentti

Opiskelijat Kuitulaboratoriolla laiterastiosuuksia tekemässä



PTKL väylätoteutuksen haasteita

- Xamkin opiskelijat olivat Mikkelin opiskelijoita, joille kurssi sovittu toteutettavaksi verkkokurssina ja jonka lähitunnit olivat Mikkelissä
- Samin opiskelijoille osui kurssin kanssa paljon muuta
 - Lukion lähitunnit, työelämäharjoittelu, kv-reissuja
- Xamkilla oli vain yksi Xamkin opiskelija lähitunneilla Savonlinnassa
- Myöskin SAMledun opiskelijoista suurin osa ei päässyt lähitunneille Savonlinnan keskustaan, eivätkä Kuitulaboratorion laiterasteille
- Kurssin poikkeuksellinen verkkototeutus vaati opiskelijoilta tavallista enemmän itsenäistä opiskelua
- Toteutusta joutui säätämään paljon lennosta ja muitakin muutoksia tuli erityisesti SAMledun opiskelijoiden kohdalle

PTKL väylätoteutuksen onnistumisia

- Oppilaitosten välisessä rajapinnassa henkilöt ovat tulleet tutuiksi ja molemmin puolinen tahtotila väyläopintojen ja muunkin yhteistyön edistämiseen on hyvä
- Pari SAMledun opiskelijaa saanut kurssin suoritettua; monista haasteista ja muutoksista huolimatta
- Kokeilua halutaan jatkaa, joten kurssi tarjotaan hankkeen puitteissa myös ensi syksynä, jolloin se on lähitoteutuksena ja näin pystytään tarjomaan enemmän lähiohjausta ja myöskin tutustuttaa Xamkin ja SAMledun opiskelijoita keskenään ja näinkin madaltaa kynnystä AMK-opintoihin siirtymisessä

Syksyllä 2018 tulee tarjolle Väyläopintoja, Xamk Savonlinna, lähiopetuksena

- Biotuote- ja kemianteollisuus, 5 op
- Prosessiteollisuuden koneet ja laitteet, 5 op
- Metsäteollisuuden raaka-aineet, 5 op
- Perusfysiikka- ja kemia, 5 op
- Insinöörimatematiikka, 5 op
- Tekniikan matematiikan tehovalmennus, 3 op
- Tekniikan fysiikan tehovalmennus, 3 op
- Yrityspeli (verkko-opinnot), 5 op

Opintojen suorituksesta saatava hyöty

- Matalan kynnyksen tutustumista tekniikan AMK opintoihin
- Väyläopinnot suoraan sisällytettävissä Tekniikan opintoihin Xamkilla
- Matematiikan ja Fysiikan tehovalmennus auttaa tekniikan yhteishaun pääsykokeissa menestymisessä

Kiitos mielenkiinnosta Kysyttävää!

Ritva Käyhkö

Biotuotetekniikan lehtori

040-6497513, ritva.kayhko@xamk.fi

JATKO  **VÄYLÄ**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

