

JATKOVÄYLÄ

Prosessitekniikka tutuksi ja jatkoväyläopinnot alulle

XAMK-SAMl edu

Savonlinnan tekniikan JATKOVÄYLÄKOKEILUSTA OPITTUA

Ritva Käyhkö, biotuotetekniikan lehtori, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Xamk

www.xamk.fi/jatkovayla



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



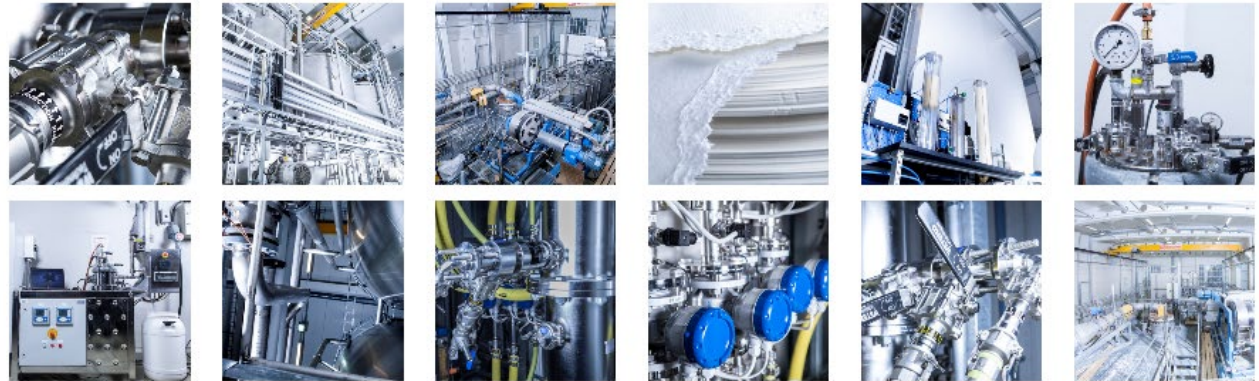
Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Savonlinnassa koulutetaan Biotuotetekniikan insinöörejä!



INSINÖÖRI (AMK), BIOTUOTETEKNIikka

— KUVIA BIOTUOTETEKNIIKAN LABORATORIOISTA —



<https://www.xamk.fi/koulutukset/insinööri-amk-biotuotetekniikka/>

Xamkin Savonlinnan kaikki insinöörikoulutukset

 <p>INSINÖÖRI (AMK), BIOTUOTETEKNIikka</p> <p>SAVONLINNA</p>	 <p>INSINÖÖRI (AMK), MEKAANINEN PUURAKENTAMINEN</p> <p>SAVONLINNA</p>	 <p>INSINÖÖRI (AMK), SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIikka</p> <p>MIKKELI SAVONLINNA</p>
--	--	--

XAMKissa ja erityisesti Savonlinnassa merkittävää TKI-toimintaa Biotuotealalla



BIOTUOTETEKNIIKAN OSAAMISKESKITTYMÄ VAHVISTUU SAVONLINNASSA

METSÄ, YMPÄRISTÖ JA ENERGIA

Vahvuusalalla tutkitaan ja kehitetään uusia tuotteita, tuotantoprosesseja sekä mittaus- ja monitorointiratkaisuja bio- ja kiertotalouden sekä teknologiateollisuuden aloilla. Osaamisemme ja laboratoriomme ovat vahvoja biotuote- ja kuitutekniikan, jätevesien puhdistuksen, ympäristöturvallisuuden puun modifioinnin sekä energiatekniikan aloilla. Teemme vuosittain yhteistyötä lähes 400 yrityksen kanssa tutkimus- ja kehittämishankkeissa, tilaustutkimuksessa sekä pilotointi- ja analyysipalveluissa.

21.09.2018 09:18

Vahva osaaminen sai ministeriöltä merkittävän tunnustuksen: Xamkille miljoona euroa biotuotetekniikan kehitystyöhön

- paikalliset, globaalisti toimivat yritykset ja yritys- ja tutkimusverkosto tarvitsevat nopeasti uusia osaajia
- valmius ja kiinnostus koulutuksen kehittämisyhteistyöhön paikallisesti korkea

JATKO  **VÄYTLÄ**



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto



Savonlinnan Tekniikan aluekokeilun tavoite

- rinnakkaista työssäoppimista
- työelämäläheisiä oppimisympäristöjä
- yrityksissä
 - haaste aikataulujen yhteensovittaminen

+ käynnisti keskustelut

+ avasi oppilaitosten ja yritysten kanssa tehtäviä yhteistyömuotoja puolin ja toisin

➤ tarjontaan 'matalankynnyksen tutustumisopintoja'

Tekniikan perusopintoja Jatkoväylä tarjontana SAMledun opiskelijoille

- Jalkauduttiin SAMledulle

- **Tarjotut opinnot:**

- Tekniikan matematiikan tehovalmennus, 3 op
- Tekniikan fysiikan tehovalmennus, 3 op
- Perusfysiikka- ja kemia, 5 op
- Insinöörimatematiikka, 5 op
- Prosessiteollisuuden koneet ja laitteet, 5 op

- ✓ Biotuotetekniikan perusopintoja
- ✓ Toteutus Biotuotetekniikan lukujärjestyksen mukaisesti
- ✓ Hanke mahdollisti lisäohjauksen molempien oppilaitosten puolella

Infotilaisuus SAMledulla tammikuussa 2018

- 68 osallistujaa eri aloilta
 - Sähkö- ja automaatiotekniikka
 - Kone- ja tuotantotekniikka
 - Metsäala
- oppilaat hyvin kiinnostuneita
- 5 aloitti Prosessitekniikan koneet ja laitteet =>
 - 2 suoritti loppuun; tukea tarvittiin erityisesti ammattiopiston puolelta, jotta opiskelijat saivat ylitettyä monta opintojakson aikana esiin tullutta haastetta
- Muille toteutuksille ei ilmoittautuneita

Prosessiteollisuuden koneet ja laitteet 5 op opintojaksosta

Erityistä:

Käytännönläheiset **Laiterastit** käytäntöä vastaavissa ympäristöissä

- [Kuitulaboratorio, Savonlinnassa](#)
- Kuitu 3 opetushallissa demolaitteita

Opiskelijat Kuitulaboratoriolla laiterastiosuuksia tekemässä





Hankkeen aikana opittua

- Vaatii jatkuvaa markkinointia ja asian rummuttamista
- Oikea-aikaista jalkautumista potentiaalisille ryhmille
- HOKS keskusteluissa esillä
- Sopii enemmänkin alasta kiinnostuneille ja työelämätaustaisille oppilaille
- Kiinnostuneille heti täsmäohjausta
- Opintojen aloittamista ja jatkamista tukeva ohjaus oltava kunnossa

MITÄ VAATII ONNISTUAKSEEN!!

- asia uusi; ei aukea helposti
- Vaatii opinto-ohjausta
- lähtijällä oltava riittävät valmiudet itsenäiseen opiskeluun
- tarvitaan oman oppilaitoksen ja vastaanottavan oppilaitoksen tuki opintojen ajan
- tunnistettava kenelle todella sopii
- toteutuksien opettajat priifattava oppilaan ryhmäyttämiseen ja opintojen seuraamiseen

Xamk Savonlinnan Biotuotetekniikan Jatkoväylätarjotin jatkossa

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

Kiitos mielenkiinnosta Kysyttävää!

Ritva Käyhkö

Biotuotetekniikan lehtori

ritva.kayhko@xamk.fi

JATKO  **VÄYLÄ**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto