



Filling Skills Gaps in Blue Industry by Radical  
Competence Boost in Engineering VET



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# InTO-malli

## Uusi tapa suorittaa insinööritutkinto

Rauni Jaskari, DI  
Koulutusvastaava, tuotantotalous  
Turun ammattikorkeakoulu

  
**TURKU AMK**  
TURKU UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

 **RADICAL**  
project

**ENGINE**

# InTO-MALLI

## Innovaatiopedagogiikkaan perustuva koulutus- ja oppimismalli

- Opiskelijat voivat suorittaa lähes puolet opinnoista työssä oppien
- Teorian opiskelu ja sen soveltaminen käytäntöön tapahtuu samanaikaisesti
- Yritykset kiinnittävät opiskelijat yritykseen ensimmäisestä opiskeluvuodesta alkaen
- Oppimis- eli kehittämistehtävät tehdään yrityksen todellisiin kehittämistarpeisiin



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Opintojen rytmitys

- Lukukauden aikana, opiskelija opiskelee 2-3 päivää viikossa koulussa ja työskentelee yrityksessä 2-3 päivää
- Moduulipäivät mahdollistavat aikataulun, esim.:
  - Production mgmt: Maananti koulussa => Torstai yrityksessä
  - Product development: Tiistai koulussa => Perjantai yrityksessä
- Kesällä n. 1.5. – 30.8., opiskelija voi työskennellä koko viikon sopimuksen mukaan. Tämä sisältää opintoihin kuuluvaa harjoittelua 7 viikkoa.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Tuotantotalous: Työssä oppimiseen soveltuvat opintomodulit

## 1. opiskeluvuosi

- Toiminnanohjaus ja logistiikka

## 2. opiskeluvuosi

- Laatu-, TTT- ja ympäristönhallintajärjestelmät
- Johtaminen (mm. esimiestyö) ja vuorovaikutus
- Yritysjuridiikka ja IPR
- Toimitusketjun hallinta
- Tuotetiedon hallinta

## 3. ja 4. opiskeluvuosi

- Tuotannon johtaminen
- Tuotekehitys
- Hankinta
- Projektiopinnot
- Vapaavalintaiset opinnot



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



HOCHSCHULE  
HANNOVER  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS  
Fakultät II  
Maschinenbau und  
Bioverfahrenstechnik

# InTo-malli: tuotantotalous s.-19



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Oppimissuunnitelma ja -tehtävät

- InTO-mallissa opiskelija havainnoi, miten koulutuksen oppimissuunnitelman mukainen kokonaisuus on toteutettu yrityksessä ja laatii sovitun kehittämisprojektin asiasta.
- Opiskelijan vastuulla on sopia oppimistavoitteen mukainen työtehtävä / projekti yrityksessä lukukauden alussa ja hyväksyttävä se AMK:n ohjaajalla
  - myös yrityksen on tunnettava oppimissuunnitelma
  - oppimistavoitteet tulevat opiskelijalle tutuiksi, mikä lisää tavoitteellisuutta ja suunnitelmallisuutta



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Sopimukset

- Yhteistyösopimus yrityksen ja ammattikorkeakoulun välillä
- Työsopimus yrityksen ja opiskelijan välillä
  - määräaikainen esim. 1 vuosi kerrallaan
  - opiskelijalle maksetaan palkkaa
    - palkkasuositus annetaan, jotta sama kaikille mallissa opiskeleville
    - vaikutus opintotukeen on hyvä huomioida



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**



# Arviointi

- Opiskelija osoittaa hallitsevansa oppimissuunnitelman mukaiset tavoitteet esim.
  - tenttimällä: kirjallinen tai suullinen
  - oppimispäiväkirjalla tai
  - raportilla
  - esityksellä
- Opinnoista annetaan arvosana. Sen antaa aina vastuopettaja keskusteltuaan yrityksen ohjaajan kanssa



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Mentorointi

- Opiskelijan yritysmentori tukee opiskelijan kehittymistä neljän vuoden ajan. Opiskelija ja mentori tapaavat säännöllisesti, vähintään kaksi kertaa lukukaudessa.
- AMK järjestää vertaistapaamisia InTO-opiskelijoiden ja mentoreiden kanssa kerran lukukaudessa, tavoitteena:
  - tiedon jakaminen ja lisääntyminen, näkemyksen laajeneminen
  - verkostoituminen



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# InTO-malli

## Miten mukaan?

Rauni Jaskari, DI  
Koulutusvastaava, tuotantotalous  
Turun ammattikorkeakoulu

  
**TURKU AMK**  
TURKU UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

 **RADICAL**  
project

**ENGINE**

# Opiskelijavalinta InTOon 2019

- Opiskelijat (~80) valitaan Turun AMK:n tuotantotalouden koulutukseen normaalien kriteerien mukaan ja olemassa olevien väylien kautta
  - todistusvalinta, pääsykoe
  - siirtohaku
  - avoin väylä – tulevaisuudessa reitti yrityksen työntekijöille suorittaa tutkinto
- Ensimmäisenä lukukautena 20 opiskelijaa valitaan InTO-malliin
  - motivaatiokirjeiden perusteella (ei yritystä) TAI
  - opiskelijan oma työnantaja sitoutunut oppimismalliin



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Miten mukaan?

- Ota yhteyttä InTO – tiimiimme Turun ammattikorkeakoulussa:
  - Rauni Jaskari, Janne Siivonen
  - Jouko Broman, Jukka Rantala, Timo Holopainen, Sinikka Leino
- Yritysten sitovat ilmoittautumiset Rauni Jaskarille elokuun loppuun mennessä
- Yhteistyösopimukset tehdään syyskuun aikana



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Syksy 2019

- Yritysten esittäytyminen lokakuussa Turun AMK:ssa
- Opiskelijoiden haku marraskuussa
- Yritysten opetussuunnitelma- ja mentorointikoulutus marraskuussa
- Kandidaattien tiedot marraskuun loppuun mennessä yrityksille
- Päätös haastattelusta joulukuussa



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**

# Opiskelijan ja yrityksen yhdistäminen

- Opiskelijat hakevat malliin marraskuussa yritysten esittäytymisen jälkeen.
- Motivaatiokirjeessä opiskelija voi valita kolme häntä eniten kiinnostavaa yritystä perustellen.
- TurkuAMK tekee esityön ja lähettää hakijoiden tiedot yritykselle.
- Haastatteluun kutsuttavat valitaan joulukuussa ja opiskelija valitaan tammikuussa.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**



# Kevät 2020

- Haastattelut tammikuussa sekä valintapäätös
- Mentorin nimittäminen ja yhteistyön aloittaminen helmikuussa
- Opintojakson ”toiminnanohjaus ja logistiikka” oppimistehtävä yrityksessä maalis-huhtikuu, esim. 1 päivä/vko
- Perusharjoittelu yrityksessä kesällä 2020



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**ENGINE**