

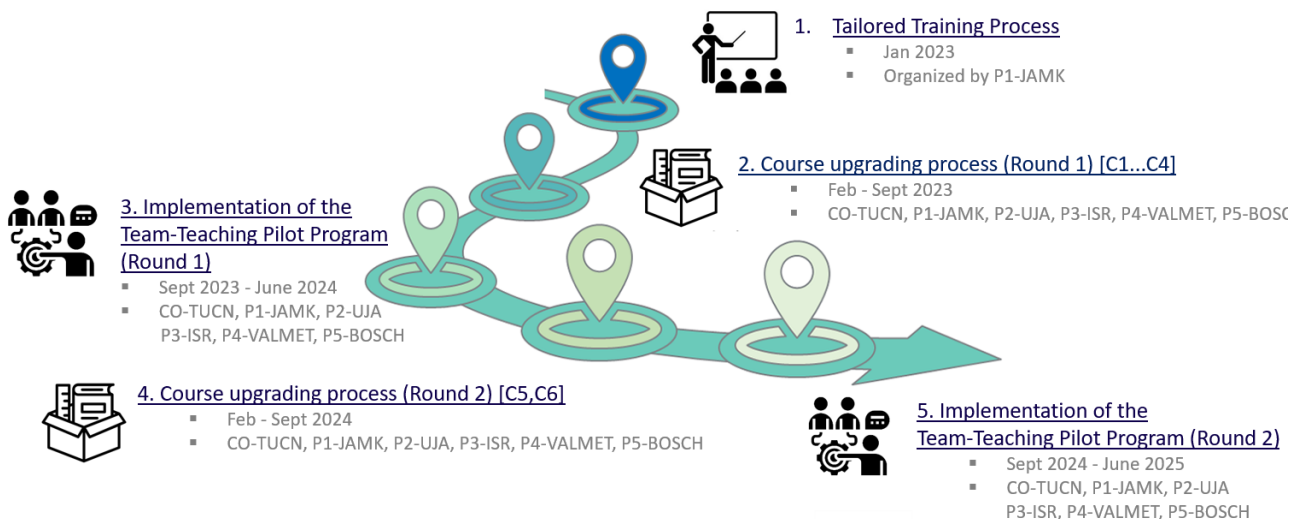


4. lehdistötiedote – Tiimiopetuksen pilottiohjelman 1. kierros

Joulukuu 2023

The International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students (NextGEng) on kolmivuotinen yhteistyökumppanuushanke, jota Euroopan unioni osarahoittaa Erasmus+ KA2 -ohjelmasta. Hankkeessa on useita toimintalinjoja, joiden tavoitteena on parantaa tekniikan pedagogisen prosessin laatua kehittämällä uusia opetusmalleja. Nämä uudet mallit edistävät kansainvälistä tiimiopetusta uuden, eurooppalaiseen koulutusalueeseen 2025 soveltuvan ja työmarkkinoiden tarpeiden mukaisen oppimateriaalin ja opetusmenetelmien tuella.

NextGEng-hankkeen Tiimiopetuksen pilottiohjelma (TTPP) on yksi hankkeeseen suunnitelluista päätoiminnoista. TTPP tuo uuden kansainvälisen ja yhteistyöhön perustuvan ulottuvuuden korkeakoulupartnereiden opetussuunnitelmissa jo oleviin opintojaksoihin luomalla niihin uusia sisältöjä ja opetusmenetelmiä, jotka mahdollistavat luennoitsijoiden ja yritysten asiantuntijoiden osallistumisen oppimisprosessiin. Tällä tavoin opiskelijat voivat hyötyä kunkin korkeakoulun parhaista käytännöistä ja menetelmistä sekä partneriyritysten tietämyksestä teorian soveltamisessa käytäntöön. Opintojaksoille ehdotettujen sisältöjen ja tasojen osalta käytetään joustavaa, modulaarista suunnittelua, jotta opiskelijat voivat mukauttaa oppimisprosessiaan kykyjensä ja taustansa mukaan. Teollisuuden todellisten esimerkkien avulla kehitetään uusia tutkimustapauksia ja laboratoriotöitä. Uudet oppimateriaalit yhdistävät ympäristöystävällisiä elementtejä suoraan teoriaan ja tukevat opiskelijoiden vihreän osaamisen kehittymistä. Kaikissa opintojaksoissa keskitytään opiskelijakeskeiseen oppimiseen, kokemukselliseen oppimiseen sekä itse- ja vertaisarviointiin.



TTPP tiekartta

NextGEng-hankkeen TTPP:n toteuttamiseksi ehdotettu tiekartta eli etenemissuunnitelma on esitetty yllä olevassa kuvassa. Toiminta alkoi JAMK:n järjestämällä räätälöidyllä koulutusseminaarilla tammikuussa 2023. Tähän seminaariin osallistui 29 opettajaa, jotka osallistuvat opintojaksojen päivitysprosessiin. Ensimmäinen opintojaksojen päivityskierros sisälsi neljä kuudesta opintojaksosta, jotka ovat Lujuusoppi (C1),



Co-funded by
the European Union



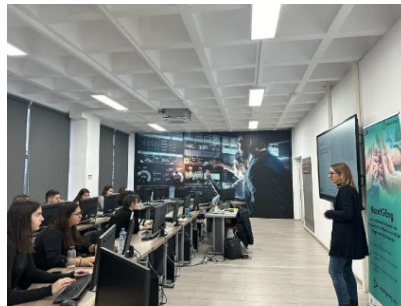
Teollisuusautomaatio (C2), Suunnitteluprojekti (C3) ja Laadunvarmistus ja sovelletut menetelmät (C4). Päivitysprosessi alkoi helmikuussa 2023 ja päättyi syyskuussa 2023. Uudet kehitetyt pedagogiset materiaalit ja menetelmät pääsivät 4 opintojakson osalta testiin syyslukukaudella 2023, kun yhteistoiminnallisten opetustoteutusten ensimmäinen kierros käynnistyi kolmessa yhteistyöyliopistossa. Opettajaliikkuvuutta on ollut kaikista kolmesta partnerikorkeakoulusta ja kaikkiin kolmeen partnerikorkeakouluun.

Syyslukukauden 2023 aikana kaikissa kolmessa korkeakoulussa käytettiin yhteisopettajuutta yhteensä kahdessaatoista C1, C3 ja C4 opintojaksojen toteutuksessa.



Opetusaktivitteetteja UJA:ssa ja TUCN:ssä.

Kaikissa kolmessa korkeakoulussa yhteistyössä yrityspartnereiden kanssa toteutettiin 6 lähi- ja 7 verkkolaboratoriota opintojaksoille C3 ja C4.



Bosch Cluj Plant:lla, Cluj Napocan teknillisen yliopistossa, ISR:llä ja Valmetilla toteutetut laboratorioaktiviteetit.





Co-funded by
the European Union



Verkossa toteutetut laboratoriot Valmetin ja Bosch Cluj Plantin kanssa.

Opintojaksojen päivityksen toinen kierros sisältää kaksi kuudesta opintojaksosta eli Tietokoneavusteinen suunnittelu (C5) ja Valmistustekniikka (C6). Päivitysprosessi käynnistyy helmikuussa 2024 ja yhteistoiminnalliset opetustoteutukset syksyllä 2024.

Lisätietoja

Anneli Kakko, NextGEng-hankkeen JAMKin projektipäällikkö
Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Jyväskylä, Suomi
anneli.kakko@jamk.fi

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

