



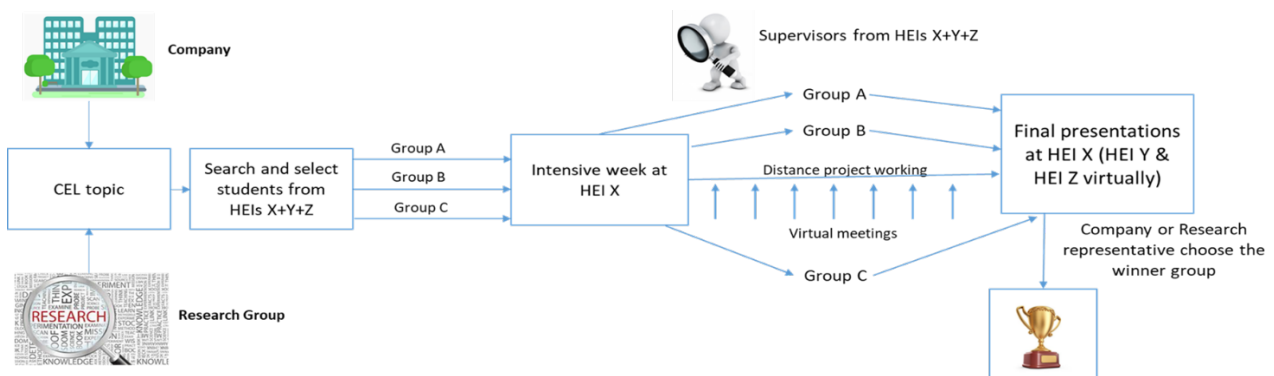
5. lehdistötiedote – Kokemuksellisten oppimistapausten (CEL) 1. kierros

Maaliskuu 2024

International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students (NextGEng) on kolmivuotinen yhteistyökumppanuushanke, jota Euroopan unioni rahoittaa Erasmus+ KA2 -ohjelman puitteissa ja joka koostuu 3 korkeakoulun ja 3 yrityksen konsortiosta. Hankkeessa on useita toimintalinjoja, joiden tavoitteena on parantaa tekniikan pedagogisen prosessin laatua kehittämällä uusia opetusmalleja, jotka ovat yhdenmukaiset vuoteen 2025 ulottuvan eurooppalaisen koulutusalueen kanssa ja ovat työmarkkinoiden tarpeiden mukaisia.

Yksi sen toimintalinjoista on uusien ammatillisten projektipohjaisten oppimistoimintojen kehittäminen, jotka tunnetaan nimellä kokemuksellisen oppimisen tapaukset (CEL). CEL-projektit suunnitellaan yhteistyössä yritysten tai korkeakoulujen tutkimusryhmien kanssa, ja niiden tavoitteena on helpottaa läheistä yhteistyötä opiskelijoiden, korkeakoulujen henkilöstön ja alan asiantuntijoiden välillä todellisissa teollisuus- tai tutkimusprojekteissa.

Ydinajatuksena on, että eri koulutusohjelmien ja kansallisuuksien opiskelijoista muodostetaan sekaryhmiä teollisuus- tai tutkimusaiheen ratkaisemiseksi. CEL-projektin toteutuksen aikana kolme opiskelijaryhmää kilpailevat toisiaan vastaan ehdotetun aiheen ratkaisemisessa yhden lukukauden aikana. Työtä ohjaavat osallistuvien korkeakoulujen opettajat sekä yrityksen tai tutkimusryhmän edustajat. Tässä alla on CEL-projektin aikajana.



CEL-projektin aikajana.

Jokainen CEL-projekti alkaa intensiiviweekillä, jota isännöi korkeakoulu, jolle yrityskumppani tai tutkimusryhmä tarjosi projektiaihetta. Tämän viikon aikana opiskelijoille tiedotetaan projektin yksityiskohdista ja he osallistuvat myös räätälöityihin seminaareihin lisätäkseen tietämystään projektin aiheesta. Viikon päätteeksi opiskelijat esittelevät etätösuunnitelman ja ideoita mahdollisista ratkaisuista.

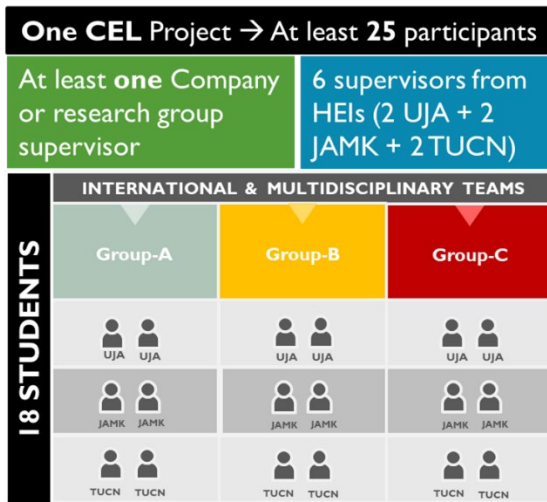


Co-funded by
the European Union



Intensiiviviikon jälkeen opiskelijaryhmät työskentelevät virtuaalisesti ja lukukauden lopussa yrityksen tai tutkimusryhmän ohjaajat valitsevat voittajaratkaisun loppuraportin ja virtuaalisessa seminaarissa pidetyn esityksen perusteella.

NextGEng-hankkeen aikana toteutetaan kaksi kolmen CEL-projektin kierrosta. Seuraavassa on yksityiskohtaiset tiedot siitä, miten osallistujat jakautuvat näihin projekteihin. Periaatteessa jokainen pienryhmä koostuu kolmen korkeakoulun kuudesta opiskelijasta (kaksi opiskelijaa jokaista korkeakoulua kohti). Projektin tulee valmistua yhden lukukauden aikana ja etäprojektiosuuden aikana opiskelijoita ohjaa kuuden opettajan ryhmä osallistuvista korkeakouluista.



CEL-projektin osallistujat.

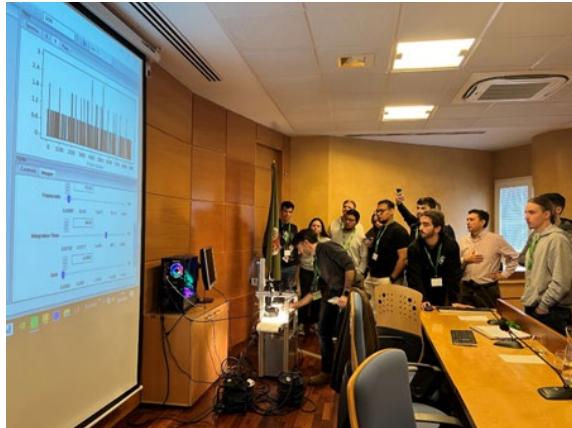
Vuoden 2024 viikolla 7, 12.–16. helmikuuta, järjestettiin ensimmäisen CEL-projektikierroksen kolmen intensiiviviikkoa. Nämä viikot järjestettiin samanaikaisesti kolmessa maassa, ja valitut projektiaiheet olivat:

- CEL1- ISR: Espanjalaisen Sensory Integration and Robotics (ISR) yrityksen antama aihe on "Oliivien laadunvalvontajärjestelmän suunnittelu".
- CEL2 – TUCN: Romanianlaisen Cluj Napocan teknillisen yliopiston (TUCN) tutkimusryhmän antama aihe on "3-akselisen portaalirobotin (GANTRY ROBOT, 3GR) suunnittelu".
- CEL3 – VALMET: Valmet Teknologian antama aihe on "Puristus pohjaisen valmistusprosessin testiobjektin suunnittelu".





Co-funded by
the European Union



Neljä kuvaa ISR-projektin intensiiviviikolta Jaenista.



Kaksi kuvaa TUCN-projektin intensiiviviikolta Cluj-Napocasta.





Co-funded by
the European Union



Neljä kuvaa VALMET-projektin intensiiviviikolta Jyväskylästä.

Lisätietoja:

Anneli Kakko, JAMKin projektipäällikkö

Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Uudistuvan Teollisuuden Instituutti

anneli.kakko@jamk.fi

<https://nextgeng.eu>

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.

