



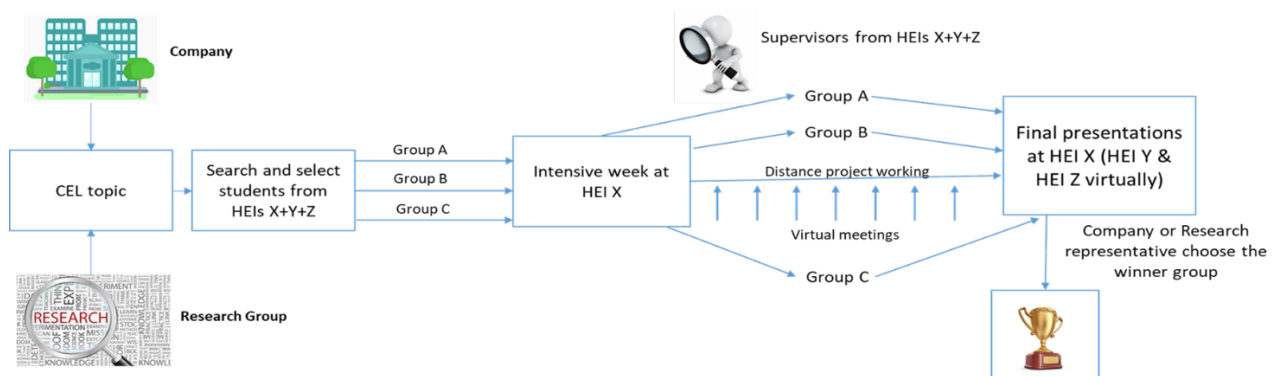
## Comunicat de presă – Prima rundă a proiectelor Experiential Learning Projects (CEL)

Martie 2024

International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students (NextGEng) este un proiect de tip Cooperation Partnership pe trei ani, cofinanțat de Uniunea Europeană prin programul Erasmus+ KA2. În cadrul proiectului există mai multe direcții de acțiune care au ca scop creșterea calității procesului pedagogic în inginerie prin dezvoltarea de noi modele de predare. Aceste noi modele promovează predarea în echipă internațională (co-teaching) cu suportul unor noi materiale de învățare și metode de predare care sunt aliniate cu Spațiul European al Educației 2025 și sunt în concordanță cu nevoile pieței muncii.

Una dintre liniile sale de acțiune este dezvoltarea de noi activități de învățare profesională bazate pe proiecte, cunoscute sub numele de proiecte de Învățare Experiențială (CEL). Proiectele CEL sunt concepute în colaborare cu companii sau grupuri de cercetare din cadrul instituțiilor de învățământ superior (HEI). Aceste proiecte au ca scop facilitarea cooperării strânse între studenți, personalul HEI și experții din industrie cu teme din industriale de proiect sau de cercetare.

În cadrul acestor proiecte, studenții din diferite programe de studiu și naționalități sunt aduși împreună pentru a forma grupuri mixte ce trebuie să propună soluții pentru o temă din industrie sau de cercetare. În timpul implementării unui proiect CEL, trei grupuri de studenți concurează între ele în rezolvarea temei propuse pe parcursul unui semestru academic. Activitatea studenților se face sub îndrumarea profesorilor din instituțiile de învățământ superior participante și reprezentanți ai companiei sau grupurilor de cercetare. În figura de mai jos este prezentată sub forma de diagrama cronologia unui proiect CEL.



Cadru de implementare proiecte CEL

Activitatea într-un proiectul CEL începe cu o săptămână intensivă, găzduită de universitățile din consorțiu în funcție de țara din care compania sau grupul de cercetare a oferit tema. În această săptămână, studenții sunt informați despre detaliile proiectului și participă, de asemenea, la cursuri dedicate pentru a-și mări cunoștințele despre tema proiectului. La sfârșitul săptămânii, studenții prezintă idei despre soluțiile potențiale analizate și un plan pentru lucrul la distanță. Apoi, toți lucrează online, la sfârșitul semestrului,

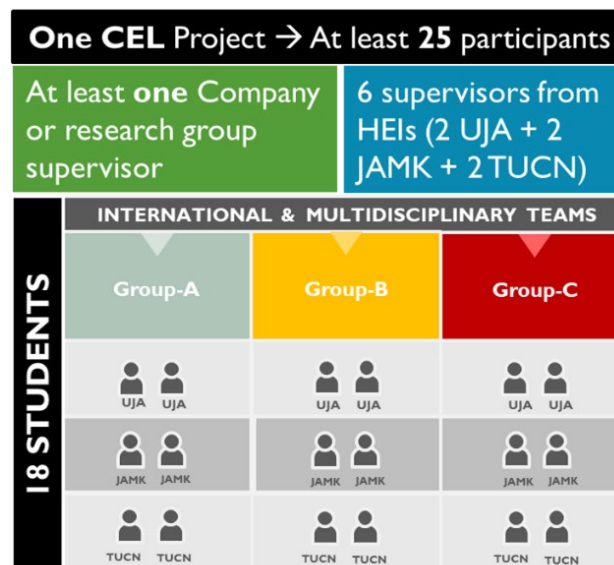


Co-funded by  
the European Union



tutorii companiei sau grupului de cercetare selectează o soluție câștigătoare pe baza unui raport final și a prezentării ținute într-un seminar virtual.

În cadrul proiectului NextGEng vor fi implementate două runde de câte trei proiecte CEL fiecare. Modul în care participanții sunt distribuiți într-un grup de studenți este detaliat mai jos. Practic, fiecare grup este format din șase studenți de la trei universități diferite (doi studenți pe universitate). Proiectul trebuie finalizat într-un semestru academic și, pe durata lucrului la distanță al proiectului, studenții sunt supravegheați de un grup de 6 profesori de la universitățile participante.



Participanti proiect CEL

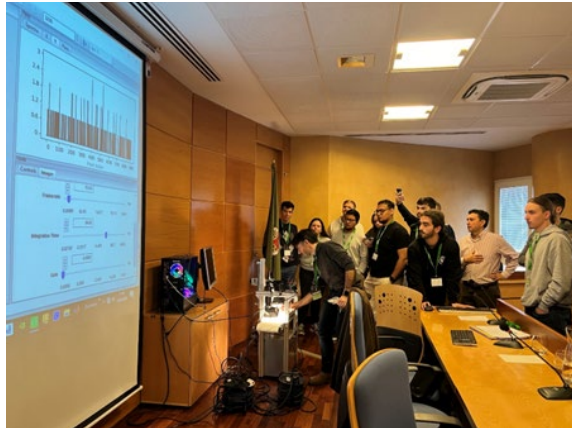
În a șaptea săptămână din 2024, în perioada 12 - 16 februarie, au fost organizate cele trei săptămâni intensive pentru prima rundă de proiecte CEL. Aceste săptămâni au fost implementate în paralel în trei țări, iar temele selectate au fost:

- CEL1- ISR. Tema proiect: „Proiectarea unui sistem de control al calității măslinelor”, tema a fost propusă de compania Sensory Integration and Robotics (ISR) din Spania.
- CEL2 - TUCN. Tema proiect: „Proiectarea unui ROBOT GANTRY cu 3 axe (3GR)”, tema a fost propusă de un grup de cercetare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (România).
- CEL3 – VALMET. Tema proiect: „Proiectarea unui obiect de test pentru un proces de fabricație bazat pe presare” și a fost propusă de compania Valmet Technologies din Finlanda.





Co-funded by  
the European Union



*Imagini săptămâna intensiva proiect ISR, Jaen.*





Co-funded by  
the European Union



*Imagini săptămâna intensiva proiect TUCN, Cluj Napoca.*





Co-funded by  
the European Union



*Imagini săptămâna intensiva proiect VALMET, Jyväskylä.*

## Contact

Conf. Dr.ing. Ciprian Lapusan PhD. Eng., Manager Proiect  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania  
[ciprian.lapusan@mdm.utcluj.ro](mailto:ciprian.lapusan@mdm.utcluj.ro)

*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.*

