

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ

Международен проект „DYNAMIC - Towards responsive engineering curricula through Europeanisation of dual higher education in sectors of Innovation & Smart Specialisation“

Изпълнители (кат. „Корабостроене, корабни машини и механизми“): доц. д-р инж. Галина Илиева(ръководител), доц. д-р инж. Петър Георгиев, доц. д-р инж. Ирина Костова, доц. д-р инж. Христо Пировски, ас. инж. Севдалин Вълчев, ас.инж. Йордан Денев, Нина Тодорова-техн.изпълнител

Въведение

В периода 10.2017 – 02.2021 ТУ – Варна и катедра „Корабостроене, корабни машини и механизми“ участват в международен проект, финансиран от Европейски съюз по направление *Erasmus+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices*, „DYNAMIC - Towards responsive engineering curricula through europeanisation of dual higher education in sectors of Innovation & Smart Specialisation“.

В проект „DYNAMIC“ са включени университети и индустриални партньори от пет държави – Германия, България, Австрия, Румъния и Хърватия. Координатор на проекта е Hochschule Wismar – University of Applied Sciences, Technology, Business and Design, Висмар, Германия. От българска страна, заедно с ТУ-Варна, участници са Германо-Българската търговско-индустриална камара, компаниите Keppel FELS Baltech Ltd и МТГ ДЕЛФИН АД, както и издателство RAABE.

Проект DYNAMIC е ориентиран към разработване и прилагане на дуалното обучение за студентите спец. „Корабостроене и морска техника“, включени са допълнително и студентите от спец. „Корабни машини и механизми“ и спец. „Проектиране на морски уредби и системи“.



Фигура 1. Момент от четвърта международна среща по проект DYNAMIC, чийто домакин е ТУ-Варна.



Фигура 2. Момент от среща (peer-review) на представители на фирмите участници с представители от страна на координатор на проекта.

Резултати

Проект DYNAMIC е представен на множество форуми в България и чужбина; реализирани са над 12 публикации от екипа, включително в издания, реферирани в Scopus, три от тях са ТУ-Варна.

Организиран са две конференции по проект DYNAMIC – 10. 2019г. в Сибиу, Румъния и заключителна за проекта международна конференция в периода 03-04.09.2020г. в София.

В периода 2018-2020 се реализира пилотното въвеждане на дуалното обучение в Технически университет - Варна.

- Практическото обучение на студентите от 3ти курс на специалност „Корабостроене и морска техника“ (ОКС Бакалавър) в МТГ "Делфин" и Кепел Фелс Балтек ООД.

- Практическото обучение (продължаващо и в настоящия момент) на студентите от 4ти курс на специалност „Корабни машини и механизми“ (ОКС Бакалавър) в МТГ „Делфин“ по ремонт на корабни машини и механизми.

- Провеждано дуално обучение за студентите от специалност „Проектиране на морски уредби и системи“ (ОКС Магистър) по дисциплини от учебния план съвместно с представители от IHB „Ship Design“, проведен преддипломен стаж, част от студентите са приети на работа във фирмата.

Издадена е и книга, представяща проблематиката и разработените модели, както и резултатите от пилотното въвеждане на дуалното обучение за всички участващи университети, вкл. и ТУ-Варна.



Фигура 3. Момент от среща (peer-review) на представители на фирми, студенти, включени в пилотното въвеждане на дуалното обучение в ТУ-Варна с представители от страна на координатор на проекта.

Заклучение

Натрупаният положителен опит ще спомогне не само за усъвършенстване на моделите на дуално обучение, но и за включването на други специалности и привличането на повече индустриални партньори в тази така необходима и от изключителна важност практика.

Публикации по проекта

1. Ilieva, Galina, "VET in the Marine Higher Education –Some Challenges and Outcomes" Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, vol.3, no.1, 2019.
2. E Mahler, G Ilieva, R Breaz, P Georgiev, Flexible pathways for modernisation of undergraduate engineering programmes by country-adapted implementation of the practice-integrated dual study model in Bulgaria and Romania, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education 3 (1), 68-74
3. Ilieva, Mahler, "CHALLENGES IN DYNAMIC VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING" UIIN – University Industry Interaction Conference, June, 2020

Благодарности

Проектът е финансиран от Европейски съюз, програма Erasmus+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices