

## Nauczają matematyki przyszłych inżynierów

Trwają prace nad przygotowaniem nowoczesnych metod nauczania matematyki na uczelniach wyższych. Naukowcy z Politechniki Koszalińskiej uczestniczyli w Hiszpanii w spotkaniu zespołu opracowującego założenia kursu.

Projekt „EngiMath – Mathematics on-line learning model in Engineering education” jest finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Erasmus + Partnership. Jego celem jest opracowanie i wdrożenie innowacyjnego modelu nauczania matematyki wśród studentów studiów inżynierskich.

Prace nad nowatorskim projektem trwają od 2018 roku. Uczestniczy w nich sześć europejskich szkół wyższych. Oprócz Politechniki Koszalińskiej oraz pełniącej funkcję koordynatora projektu uczelni z Estonii (Tallinna Tehnikaülikool), są to uczelnie z Irlandii, Portugalii, Hiszpanii i Rumunii.

Główną ideą projektu jest wykorzystanie współpracy między instytucjami szkolnictwa wyższego w celu poprawy zaangażowania studentów w naukę matematyki. Jest nią także usunięcie braków w wiedzy matematycznej oraz opracowanie modelu on-line nauczania matematyki na uczelniach technicznych.

Matematycy z technicznych szkół wyższych zaangażowanych we wspólny program od ubiegłego roku pracują nad zaprojektowaniem modelu kursu w zakresie matematyki dla studentów pierwszego roku kierunków inżynierskich. Wykorzystują różnorodne technologie informacyjne i środki komunikacji, które zwiększą zaangażowanie studenta w proces uczenia się.

Partnerzy odbywają przy tym systematyczne spotkania, podczas których dyskutują o postępach prac. Takie spotkanie odbyło się niedawno w Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea w Hiszpanii (Kraj Basków). Organizator spotkania prof. Javier Bilbao z Engineering School na Universidad del Pais Vasco przedstawił dotychczasowy stan zaawansowania prac w ramach realizacji projektu. Okazuje się, że projekt został już opracowany we wstępnej formie kursu pilotażowego, jego zakres wymaga jedynie tłumaczeń i umieszczenia w środowisku platformy cyfrowej.

O postępach prac zaangażowanego w realizację zespołu Politechniki Koszalińskiej mówiły reprezentujące naszą uczelnię: dr inż. Anna Cellmer i dr Joanna Cymerman.

Przedstawicielki Politechniki Koszalińskiej zaprezentowały też możliwości promocji projektu. – Okazją do promocji będą Dni Erasmusa. Może się ona odbyć także w formie wirtualnego eventu z zaprezentowaniem projektu i jego założeń – wyjaśniła dr inż. Anna Cellmer, dodając, że następne spotkanie przedstawicieli uczelni zaangażowanych w projekt EngiMath odbędzie się w Irlandii. Przypomnijmy, że kurs będzie prowadzony na ogólnodostępnej stronie internetowej (jego wstępna angielska wersja zostanie przetłumaczona na język każdego z partnerów projektu). W każdym z 6 krajów zostanie wytypowana grupa studentów, którzy wezmą udział w kursie pilotażowym. Właściwy pełny kurs rozpocznie się w semestrze zimowym 2020 roku. Studenci przystąpią do nauki w październiku 2020 r, a kurs zakończy się na początku 2021 roku.

Projekt będzie miał też także charakter konkursu. Wśród studentów uczestniczących w kursie zostaną wyłonieni najlepsi (z każdej uczelni trzy osoby). W wielkim finale, który odbędzie się w Portugalii zmierzą się z przeciwnikami z innych krajów partnerskich podczas tygodniowego pobytu w uczelni partnerskiej w Porto.

Szczegółowe informacje o projekcie na stronach:

<https://sites.google.com/tktk.ee/engimath/home>

<https://www.facebook.com/engimath/>

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



# Mathematics online learning model in engineering education

[bit.ly/engimath](https://bit.ly/engimath)

