

Numer projektu	2021-1-PL01-KA220-HED-000035856
----------------	---------------------------------

Tytuł projektu	Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program
Akronim projektu	Ma(s)ters
Strona internetowa projektu	https://matsci.us.edu.pl/
Nazwa instytucji koordynującej:	Uniwersytet Śląski w Katowicach
Partnerzy	<ul style="list-style-type: none">• Uniwersytet Śląski w Katowicach, Polska• Afyon Kocatepe Üniversitesi, Turcja• Žilinská univerzita v Žiline, Słowacja• Ivan Franko National University of Lviv, Ukraina
Czas trwania	30 mies.
Dofinansowanie z programu Erasmus+	315 650 euro

Streszczenie projektu

Dynamiczny rozwój nowoczesnych technologii wymusza konieczność ciągłego dostosowywania szkolnictwa wyższego do nowych wyzwań a proponowane studentom programy studiów muszą odpowiadać aktualnym potrzebom rynku pracy. Dla rozwoju szkolnictwa wyższego w Europie, konieczne jest budowanie międzynarodowych, długofalowych sojuszy między wyższymi instytucjami edukacyjnymi w Europie, a także podnoszenie kompetencji i umiejętności kadry naukowo-dydaktycznej.

Projekt *Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program* wychodzi naprzeciw tym wyzwaniom. Głównym celem projektu jest podniesienie jakości kształcenia poprzez opracowanie nowego programu studiów magisterskich z zakresu inżynierii materiałowej w międzynarodowym konsorcjum, odpowiadającego na potrzeby współczesnej gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.

Cel projektu zostanie osiągnięty poprzez:

- podniesienie wiedzy nauczycieli akademickich w zakresie aktualnych problemów i kierunków rozwoju dydaktyki oraz zagadnień związanych z inżynierią materiałową,
- podnoszenie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich w ramach krótkich wizyt szkoleniowych,
- dostosowanie programu studiów do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego,
- zwiększenie innowacyjności i umiędzynarodowienia zaangażowanych instytucji partnerskich poprzez wymianę dobrych praktyk, wspólne opracowywanie programu studiów i materiałów dydaktycznych w formie *blended learning* oraz promocję otwartej edukacji.

Rezultaty pracy intelektualnej:

I01: Analiza potrzeb rynku i środowiska nauki

Celem jest identyfikacja wiedzy i umiejętności pożądaných przez pracodawców, oczekiwań studentów co do metod i wyników studiowania, analiza potrzeb i barier współczesnego nauczania w inżynierii materiałowej oraz identyfikacja możliwych rozwiązań.

I02: Innowacyjny program studiów

Opracowanie programu czterosemestralnych studiów magisterskich z zakresu inżynierii materiałowej w międzynarodowym konsorcjum, umożliwiając studentom/kom skomponowanie ścieżki modułów odpowiednich do ich zainteresowań.

I03: Metodologia programu studiów

Celem jest wsparcie nauczycieli akademickich w realizacji nowego programu studiów magisterskich. Metodyka kształcenia zostanie opracowana w oparciu o dobre praktyki wypracowane w ramach konsorcjum oraz najlepsze przykłady dydaktyki inżynierii materiałowej w europejskich ośrodkach akademickich.

Główne rezultaty projektu:

- studia magisterskie w zakresie inżynierii materiałowej (80 modułów)
- raport z analizy potrzeb rynku pracy i studentów
- 2 raporty z seminarium/konferencji identyfikujące bariery w nauczaniu inżynierii materiałów oraz dobre praktyki ośrodków akademickich w Europie
- 4 moduły *blended learning*/ programy szkoleniowe
- 4 wizyty studyjne
- 3 wydarzenia upowszechniające
- sieć kontaktów między uczelniami a przedsiębiorstwami na poziomie europejskim
- strona projektu
- 100 newsów opublikowanych na stronie internetowej.