

<b>Numer projektu</b>	2021-1-PL01-KA220-HED-000032141
-----------------------	---------------------------------

<b>Tytuł projektu</b>	Excellence for digital education in materials engineering
<b>Akronim projektu</b>	DigiMat
<b>Strona internetowa projektu</b>	www.digimat.p.lodz.pl
<b>Nazwa instytucji koordynującej:</b>	Politechnika Łódzka, Instytut Inżynierii Materiałowej
<b>Partnerzy</b>	Technical University of Liberec, Czech Republic University of Thessaly, Greece University of Tartu, Estonia
<b>Czas trwania</b>	30 mies.
<b>Dofinansowanie z programu Erasmus+</b>	259 595 euro

## Streszczenie projektu

Okres pandemii COVID-19 ujawnił ogólnoeuropejskie problemy w transformacji tradycyjnych form nauczania na odpowiedniki cyfrowe. Technologie ICT ciągle nie są w pełni wykorzystywane we wszystkich dziedzinach edukacji, a w szczególności brakuje ich w przypadku przedmiotów wysoko specjalistycznych, technologicznych lub o charakterze eksperymentalnym i projektowym. Projekt DigiMat będzie wspierał nauczanie on-line poprzez podniesienie kompetencji nauczycieli akademickich do prowadzenia przedmiotów/projektów prowadzonych cyfrowo, ale w sposób zorientowany na ucznia - wspierając wysokie zaangażowanie, motywację i kreatywność studentów. Przekształcanie zajęć na potrzeby kształcenia na odległość będzie opierać się na dobrych praktykach międzynarodowego konsorcjum.

W ramach projektu DigiMat zostaną wypracowane cztery wymierne rezultaty, będą one obejmować:

- Stworzenie zbioru wskazówek dla nauczania on-line opartego na dobrych praktykach stosowanych w edukacji cyfrowej, w szczególności skupiających się na przedmiotach technologicznych na poziomie uniwersyteckim.
- Opracowanie narzędzi – aktywizatorów, czyli zadań które można wykorzystać podczas nauczania online do m.in. do zwiększenia zaangażowania uczniów w edukację prowadzoną cyfrowo.
- Zebranie scenariuszy atrakcyjnych zajęć online z tematyki inżynierii materiałowej i materiałoznawstwa itp., opracowanych w oparciu o dobre praktyki w nauczaniu tej dziedziny nauki w środowisku cyfrowym.

- Stworzenie cyfrowej platformy edukacyjnej do prowadzenia kursu z zakresu inżynierii materiałowej. Specjalnie zaprojektowanego środowiska cyfrowego do nauczania materiałoznawstwa i inżynierii będzie sprzyjać rozwojowi integracyjnej i aktywnej współpracy uczniów z nauczycielami.

Zorganizowane zostaną dwie Szkoły Letnie w tematyce inżynierii materiałowej (po jednej w Polsce i w Czechach), które pozwolą zebrać informację zwrotną od uczniów i nauczycieli na temat materiałów opracowanych w ramach projektu. Łącznie 18 uczniów będzie testować materiały i dostarczać zespołom mentorskim kluczowych informacji, co do dalszych dróg rozwoju opracowywanego podejścia.

Wśród planowanych wydarzeń upowszechniających które pomogą w popularyzacji materiałów opracowanych w trakcie realizacji projektu, a także w uzyskaniu informacji zwrotnej na temat skuteczności proponowanego podejścia znajdują się:

- Testowe lekcje ze studentami/licealistami, które podnosząc zrozumienie tematyką inżynierii materiałowej pozwolą na testowanie opracowywanych w ramach projektu koncepcji
- Spotkania kawowe z edukatorami prowadzące do powielania opracowanych schematów nauczania i motywowania w trakcie edukacji on-line
- Konferencja końcowa poświęcona nie tylko prezentacji i promocji wszystkich rezultatów projektu, ale również stanowiąca okazję do zaprezentowania osiągnięć badawczych młodych naukowców z dziedziny inżynierii materiałowej.