

<b>Numer projektu</b>	2020-1-PL01-KA226-HE-095244
-----------------------	-----------------------------

<b>Tytuł projektu</b>	<b>Advanced Digital Design course ON modern buildings developing SKILLS for young engineers</b>
<b>Akronim projektu</b>	ADD_ON_SKILLS
<b>Strona internetowa projektu</b>	www.addonskills.pb.edu.pl
<b>Nazwa instytucji koordynującej:</b>	Politechnika Białostocka
<b>Partnerzy</b>	Universidad de Córdoba (Hiszpania) Università Degli Studi di Firenze (Włochy) Vilniaus Technologijų ir Dizaino Kolegija (Litwa) Rezeknes Tehnologiju Akademija (Łotwa) Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Białymstoku (Polska)
<b>Czas trwania</b>	24 mies.
<b>Dofinansowanie z programu Erasmus+</b>	261 018,00 euro

### Streszczenie projektu

Projekt ADD-ONSKILLS jest odpowiedzią na nowe wyzwania stawiane nauczycielom uczelni technicznych, którzy muszą nie tylko aktualizować treści merytoryczne zajęć podążając za szybkimi zmianami technologicznymi, ale także stawić czoła perspektywie zdalnego lub hybrydowego nauczania. Absolwenci studiów powinni być przygotowani do prowadzenia kompleksowych analiz uwzględniających różne aspekty i rozwiązania techniczne w celu stworzenia najlepszego rozwiązania energooszczędnego i przyjaznego środowiska. Konieczna jest zatem zmiana podejścia do nauczania, rozwijanie różnorodnych umiejętności twardych i miękkich studentów pod okiem doświadczonych nauczycieli akademickich - pozwalające na kreatywne myślenie, analizę, opracowywaniem nowych rozwiązań. Zaplanowane w projekcie moduły mają na celu pobudzenie studentów do samodzielnego myślenia i aktywności, zachęcenie do zajmowania się tematami o charakterze interdyscyplinarnym oraz wykształcenie umiejętności formułowania wniosków – co w przyszłości przyczyni się do przygotowania inżynierów do wejścia na międzynarodowy rynek pracy.

W projekcie bierze udział 5 uczelni (z Polski, Litwy, Łotwy, Hiszpanii i Włoch) oraz stowarzyszenie inżynierów. Wszyscy partnerzy rozumieją nieuchronność zachodzących zmian w systemie edukacji i mają bogate doświadczenie w różnych obszarach związanych z projektowaniem niskoenergetycznych i ekologicznych systemów i budynków dla zrównoważonego rozwoju miast. Wspólna praca nauczycieli z kilku krajów, ich udział w międzynarodowym szkoleniu, i spotkaniach projektowych pozwoli na wymianę wiedzy na temat projektowania i wykonywania nowoczesnych, inteligentnych budynków wykorzystujących ekologiczne rozwiązania, jak również przyczyni się do stworzenia trwałej sieci współpracy na polu dydaktyczno-naukowym między uczelniami. Z kolei udział PZiTb pozwoli na stały kontakt dydaktyków z aktywnymi zawodowo inżynierami.

Stworzymy innowacyjne moduły do wykorzystania w opracowywanym kursie ADD-ON\_SKILLS, który z założenia ma łączyć zajęcia na uczelni i w formie wirtualnej, jednak w razie potrzeby może być w całości przeprowadzony zdalnie. Opracujemy e-laboratoria, które pozwolą na symulację działań systemów w zależności od zmiennych zewnętrznych. Kurs zakłada pracę studentów w międzynarodowych, interdyscyplinarnych zespołach.

Innowacyjny moduł ADD-ON\_SKILLS będzie mógł być oferowany studentom z różnych uczelni jako przedmiot fakultatywny (4 ECTS) lub/ i jako kurs podnoszący kwalifikacje młodych inżynierów. Wdrożenie tego kursu pozwoli na podniesienie atrakcyjności studiów, uzupełnienie programu o treści dotyczące nowoczesnych technologii, aspekty praktyczne i wprowadzenie nowoczesnych metod, które przyczynią się do lepszego przygotowania absolwentów do wejścia na wymagający międzynarodowy rynek pracy. Uczestnicy projektu ADD-ON\_SKILLS (studenci, nauczyciele) podniosą swoje kompetencje językowe, umiejętności interpersonalne, świadomość wielokulturową oraz pozyskają specjalistyczną wiedzę inżynierską. Pracodawcy biorący udział w spotkaniach uznają uczelnie otwarte na współpracę z biznesem i przemysłem w wielu dziedzinach. Zorganizujemy co najmniej 3 wydarzenia upowszechniające w Polsce i na Litwie, aby promować rezultaty projektu ADD-ON\_SKILLS i ideę Programu ERASMUS + wśród szerokiej rzeszy odbiorców. Wszystkie wyniki projektu (sylabus, e-moduły dydaktyczne, e-book) zostaną udostępnione na stronie internetowej ADD-ON\_SKILLS.