

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Engineering Graphics (BudAB>SI2ENGGRA19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Engineering Graphics**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

angielski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/course/view.php?id=517>

Skrócony opis:

Nabywanie umiejętności w zakresie geometrycznego kształtowania budynków przy użyciu programów CAD i BIM.

Opis:

PROJEKT: 15h

W ramach zajęć laboratoryjnych studentki i studenci zapoznają się z następującymi zagadnieniami: modelowanie obiektów geometrycznych (brył, wielościanów, powierzchni, powierzchni drugiego stopnia, powierzchni Catalana, powierzchni o dowolnym kształcie) przy użyciu programów CAD i BIM; edycja modeli 3D, wprowadzanie zmian; przygotowanie wydruku; opracowanie koncepcji projektu; przygotowanie cyfrowego modelu przestrzennego projektowanego obiektu; przygotowanie dokumentacji rysunkowej przy użyciu programów CAD i BIM.

Materiały dydaktyczne do zajęć projektowych są udostępniane studentom na platformie kształcenia zdalnego.

Literatura:

[1] Pottmann H., Asperl A., Hofer: „Architectural geometry”. Bentley Institute 2007

Online teaching materials

[2] Interaktywne materiały dydaktyczne zrealizowane w ramach projektu Erasmus+ Nr 2017-1-LT01-KA202-035177 -<https://liggd.lt/diad-tools/gb/training-materials>

Efekty uczenia się:

WIEDZA:

(1) Zna i rozumie zasady tworzenia cyfrowych modeli przestrzennych obiektów geometrycznych w programach CAD i BIM [efekt kierunkowy K1A_W02]

(2) Zna i rozumie zasady pracy w programach do projektowania wspomaganego komputerowo oraz programach BIM [efekt kierunkowy K1A_W02]

UMIEJĘTNOŚCI:

(3) Potrafi opracować dokumentację cyfrową prostego obiektu inżynierii lądowej przy użyciu programów CAD i BIM [efekt kierunkowy K1A_U07]

Metody i kryteria oceniania:

WYMAGANIA WSTĘPNE:

1) brak wymagań

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

1) aktywna i rejestrowana obecność na zajęciach,

2) uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć projektowych.

OCENA KOŃCOWA

100% (projekt)

W celu przepisania ocen częściowych studentka/student powinna/powinien zgłosić się do osoby prowadzącej przedmiot w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 2 ANG (BudAB-S1-2019-sem2)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2020/2021-Z	