

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności – studia w języku angielskim

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy projektowania konstrukcji
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Introduction to Contruction Designing
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS C27 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 The aim of course is to impart knowledge necessary for understanding and application of the recommendations of standard EN 1990 and the group of Standards EN 1991 in terms of loads and load effects on structures.

Kod archiwizacji:

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Knowledge of mathematics, material strength and building mechanics in accordance with the learning outcomes of the semester 1 to 3, 1st cycle studies majoring in Civil Engineering.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student knows and understands the Standard EN 1990 and the group of Standards EN 1991, and also has basic knowledge of the design of structures and their elements.

EK2 Umiejętności Student can classify construction works.

EK3 Umiejętności Student can assign rules of load combination to a type of structure.

EK4 Kompetencje społeczne Student is ready to work independently and in a team on a given problem, formulate and describe the results of his work in a communicative manner, incur liability for integrity of the results of his work and their interpretation.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Basis of structural design according to EN 1990.	2
W2	Differentiation of structural reliability.	2
W3	Partial Factor Design. Characteristic and design values of basic variables.	2
W4	Load Eurocodes EN 1991	6
W5	Load combinations according to EN 1990	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Metal structures - specification and combination of loads.	4
P2	Concrete structures - specification and combination of loads.	4
P3	Timber structures - specification and combination of loads.	3
P4	Masonry structures - specification and combination of loads.	2
P5	Specification and combination of loads in assesment of structural stability.	2