

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	Konstrukcje murowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Masonry Structures
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS C34 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
5	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Knowledge of the rules concerning the basics of designing of unreinforced masonry structures.

Cel 2 Knowledge of the principles of execution and quality control of masonry structures.

Cel 3 Ability to select appropriate structural materials and solutions for masonry walls and piers construction and use methods of design of masonry structural elements.

Cel 4 Ability to responsible design of masonry structures.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Fundamentals of Civil Engineering, Building materials, Technical drawing, Strength of materials, Structural mechanics (1)

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student knows the rules concerning designing and detailing of typical masonry structural elements for low-rise buildings.

EK2 Wiedza Student knows the basic requirements applied for construction and execution of masonry buildings.

EK3 Umiejętności Student is able to apply in practice the principles of design and dimensioning of selected masonry structural elements for buildings.

EK4 Kompetencje społeczne Student is able to carry out a masonry structure design project with full responsibility.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Design of masonry structure of a low-rise residential building. Choice of structural form and selection of main structural materials. Ultimate Limit State (STR) verification of masonry walls/piers in accordance with current regulations and applicable codes of practice.	15

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Historical and contemporary masonry - brief history of masonry. Masonry walls and structures types, masonry structural elements - basic terms and definitions connected with masonry structures.	4
W2	Structural systems and materials in masonry buildings. Mechanical properties of masonry.	2
W3	Principles of one- and multi-layer wall design and detailing.	1
W4	Loads acting on masonry structure of a building. Statement of loads acting on walls and piers.	2
W5	Methods of designing masonry elements - models, limit states verification.	4



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....