

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 drewniane
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Timber Structures
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS C35 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	30	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Familiarize students with the timber materials and their properties

Cel 2 Familiarize students with simple timber solid structures and with designing structures based on carpentry connections

Cel 3 Familiarize students with the rules of creating documentation of timber structures

Kod archiwizacji: B313E944

Cel 4 Development of the skill of working in project teams

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Strength of Materials

2 Fundamentals of Civil Engineering

3 Structural Mechanics

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student knows the material properties of the timber and is able to use this knowledge to design timber structures

EK2 Umiejętności Student is able to analyze the simple timber structure made of solid wood (floor, stairs, rafter framing)

EK3 Umiejętności Student is able to design connections in timber structure (carpentry joints and with basic engineering metal dowel type fasteners - nails, screws etc)

EK4 Umiejętności Student is able to prepare the technical documentation of the designed timber structures

EK5 Kompetencje społeczne Student knows how to work in a small project team

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Design of timber floor	10
P2	Design of timber stairs	10
P3	Design of timber rafter framing	10

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Introduction, terms of passing the subject, important references and codes	1
W2	Timber morphology and properties (moisture, density, strength etc.)	4
W3	Engineered wood products - short description of wood based products (glulam, CLT, LVL, PSL, plywood, OSB, SIP)	1
W4	Structure analysis - main principles for ULS according to Eurocode 5	5