

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

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	Wprowadzenie do inżynierii lądowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Introduction to Civil Engineering
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS A4 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Introduction of the student to the Faculty and University in the context of studying civil engineering.

Cel 2 Introduction of the student to the fundamental concepts of civil engineering: mechanics, material, structure, action, design, computation, technology and cost.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 None

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Learning the principles and customs in study and university life.

EK2 Wiedza Getting acquainted with the study curriculum and Faculty structure as well as with fundamental concepts of civil engineering.

EK3 Umiejętności Understanding the study process and developing the learning skills.

EK4 Kompetencje społeczne Understanding the role of civil engineering and the responsibility of an engineer.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Engineering structures, structural materials, actions on structures, design procedure, notion of limit states.	2
W2	Design standards - Eurocodes, testing materials and elements, examples of advanced engineering structures.	2
W3	Presentation of Faculty of Civil Engineering of CUT, study directions and specialties. Organization of study and activity of Students' Council.	2
W4	Design and construction - competences of a graduate. Requirements for becoming certified engineer.	2
W5	Road and railroad design and construction. Transport infrastructure, traffic engineering.	2
W6	Building technology and organization, economics and management, cost estimation. Trends in employment of graduates.	2
W7	Theoretical mechanics, strength of materials, structural mechanics, soil-structure interaction, wind engineering.	2
W8	Modelling and computer simulation in civil engineering.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Presence at lectures
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Presence at lectures

NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Presence at lectures
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Presence at lectures
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K06, K_K10	Cel 1	w1 w3	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W16, K_W17, K_K08	Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8	N1 N2	F1 P1
EK3	K_U17, K_K01	Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8	N1 N2	F1 P1
EK4	K_K07, K_K08, K_K10	Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Senat PK** — *Regulamin Studiów Wyższych na Politechnice Krakowskiej*, Kraków, 2012, Politechnika Krakowska

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Lecturers** — *Lecture presentations*, Kraków, 2012, Politechnika Krakowska

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Jerzy Pamin (kontakt: jerzy.pamin@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Tomasz Domański (kontakt: doman@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Krzysztof Chudyba (kontakt: kchudyba@op.pl)
- 3 prof. dr hab. inż. Marian Tracz (kontakt: mtracz@pk.edu.pl)
- 4 dr inż. Krzysztof Zima (kontakt: kzima@izwbit.pk.edu.pl)
- 5 dr hab. inż. Joanna Dulińska (kontakt: jdulinsk@pk.edu.pl)
- 6 dr inż. Ryszard Masłowski (kontakt: rmaslows@pk.edu.pl)
- 7 dr hab. inż. Jerzy Pamin (kontakt: jpamin@L5.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....