

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

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 18/19
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 Przedstawienie studentowi Wydziału i Uczelni oraz praw regulujących sprawy studenckie i studiowanie

Cel 2 Zaznajomienie studenta z procesem kształcenia na Wydziale i pokazanie w jaki sposób przekazywana jest wiedza począwszy od przedmiotów ogólnych i podstawowych do kierunkowych i specjalistycznych w ramach poszczególnych typów zajęć. Zapoznanie studenta z ofertą dydaktyczną Wydziału i jego jednostek prowadzących poszczególne przedmioty i dyplomujących na studiach I i II stopnia

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań wstępnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie zasad, praw i zwyczajów regulujących sprawy studenckie i studiowanie

EK2 Wiedza Poznanie oferty edukacyjnej Wydziału, poszerzenie wiedzy na temat kształtowania warsztatu inżyniera w procesie dydaktycznym na studiach I i II stopnia. Zaznajomienie się z możliwościami i uwarunkowaniami wykorzystania wiedzy w praktyce inżynierskiej: w projektowaniu i wykonawstwie

EK3 Umiejętności Samodzielna organizacja pracy. Zrozumienie procesu studiowania i sprawdzania wiedzy. Łatwiejsza integracja z Wydziałem i z Uczelnią

EK4 Kompetencje społeczne Zrozumienie znaczenia i roli budownictwa oraz odpowiedzialności społecznej inżyniera

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Uczelnia, Wydział - karty z historii. Prawo regulujące sprawy studenckie: Ustawa o szkolnictwie wyższym, Statut Uczelni, Regulamin studiów w PK	2
W2	Struktura programów studiów I-go i II-go stopnia prowadzonych przez Wydział. Sekwencja przedmiotów; przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe. Przedstawienie ich wykorzystania na przykładach projektowania i budowy domu mieszkalnego i mostu. Prace dyplomowe. Uprawnienia budowlane i związane z ich uzyskaniem wymagania	2
W3	Budownictwo jako kierunek kształcenia, sylwetka absolwenta studiów I i II stopnia. Kształtowanie warsztatu pracy inżyniera budownictwa. Tematyka i sekwencja przedmiotów prowadzonych przez Instytut Mechaniki Budowli. Laboratoria dydaktyczne Instytutu Mechaniki Budowli. Powiązanie dydaktyki z pracami naukowymi	2
W4	Przykłady obiektów z pola inżynierii lądowej do których projektowania Wydział przygotowuje. Tematyka i sekwencja przedmiotów z zakresu infrastruktury komunikacyjnej prowadzonych przez Instytut Inżynierii Drogowej i Kolejowej. Laboratoria dydaktyczne Instytutu. Związek dydaktyki z pracami badawczymi. Tematyka prac dyplomowych w zakresie dróg samochodowych i kolejowych	2
W5	Profil naukowo-badawczy i specjalizacja dydaktyczna Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych. Tematyka, sekwencja i powiązania prowadzonych przedmiotów. Laboratoria dydaktyczne Instytutu. Kierunki dyplomowania w zakresie materiałów i konstrukcji budowlanych	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	Technologia, organizacja i ekonomika budownictwa. Analiza problemów harmonogramowania, organizacji placu budowy i kalkulacji kosztów w budownictwie. Oprogramowanie wspomagające zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi. Idea BIM w zarządzaniu procesami budowlanymi. Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej na rynku pracy. Możliwości zdobywania dodatkowej wiedzy i doświadczenia w czasie studiów (koła naukowe; wymiana studencka itp.).	2
W7	Proces powstawania wybranych atrakcyjnych obiektów budowlanych (wprowadzanie metodą case study). Uwaga studenta kierowana jest na różne obszary problemowe wymagające zaawansowanego kształcenia inżynierskiego, w tym na zagadnienia teorii konstrukcji, inżynierii konstrukcji budowlanych - w tym budowlanych obiektów inteligentnych, obiektów i systemów komunikacji oraz inżynierii procesów budowlanych	2
W8	Uczyć się na błędach innych- pouczające katastrofy i awarie budowlane. Przegląd zastosowań wiedzy przekazywanej studentom w analizie przyczyn wybranych katastrof i awarii budowlanych	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	13
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	x
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	x

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	x
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	x
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		Cel 1	w1 w2	N1	F1 P1
EK2		Cel 2	w2 w3 w4	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 2	w2 w3 w4 w5	N1 N2	P1
EK4		Cel 2	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

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. zw. dr hab. inż. Marian Tracz (kontakt: mtracz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. zw. dr hab. inż. Marian Tracz (kontakt: mtracz@pk.edu.pl)

2 prof. zw. dr hab. inż. Krzysztof Stypuła (kontakt: kstypula@pk.edu.pl)

3 prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź (kontakt: margwo@pk.edu.pl)

4 dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz Prof. PK (kontakt: eplebank@izwbit.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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