

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: Budownictwo wodne i geotechnika

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Geometria wykreślna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	descriptive geometry
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ B oIN C2 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	10	10	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 pogłębianie wyobraźni przestrzennej

Cel 2 zapoznanie studentów z rodzajami rzutów

Cel 3 właściwości stosowanych w technice rzutów

Cel 4 umiejętność geometrycznego projektowania prostych obiektów technicznych w odpowiednich rzutach

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza znajomość odpowiednich rzutów

EK2 Umiejętności dobór odpowiedniego rzutu do rozwiązywania odpowiednich problemów

EK3 Umiejętności wykonywanie szkiców odręcznych

EK4 Umiejętności geometryczne projektowanie prostych obiektów technicznych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	wybrane konstrukcje planimetryczne	1
C2	rzut równoległy-szkic koncepcyjny wybranego obiektu hydrotechnicznego	1
C3	aksonometria - szkic projektowy prostego obiektu hydrotechnicznego	1
C4	rzut równoległy - szkic odręczny	1
C5	Rzuty prostokątne - projekt prostego obiektu przestrzennego	1
C6	Projekt detalu konstrukcyjnego w rzutach prostokątnych	1
C7	wielościiany na dowolnej płaszczyźnie	1
C8	Geometryczny projekt połączenia przewodów rurowych	1
C9	Geometryczny projekt robót ziemnych na podkładzie geodezyjnym (plac manewrowy z drogą dojazdową) w rzucie cechowanym	1
C10	Podstawowe formy topograficzne (linis stokowa, linis spadu, linia grzbietowa,) w rzucie cechowanym	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	zastosowanie geometrii wykreślnej w praktyce technicznej	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W2	przegląd metod odwzorowania przestrzeni	1
W3	rzut równoległy i jego własności - niezmienniki aksonometria , rodzaje i zastosowanie	2
W4	Metoda rzutów Monge'a -zasady i zastosowania	2
W5	Krzywe i powierzchnie 2-go stopnia,zastosowania do projektowania przewodów rurowych	2
W6	Zasada rzutu cechowanego i jego zastosowanie	1
W7	Topografia w oparciu o rzut cechowany	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Wykłady

N3 Zadania tablicowe

N4 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	20
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	35
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Projekt**P2** Zaliczenie ustne**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Zaliczenie na 51% wszystkich efektów kształcenia.**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	brak ćwiczeń rysunkowych
NA OCENĘ 3.0	ćwiczenia rysunkowe w miarę poprawne
NA OCENĘ 3.5	ćwiczenia rysunkowe dobre, - słaba strona graficzna
NA OCENĘ 4.0	ćwiczenia rysunkowe dobre - dobra strona graficzna
NA OCENĘ 4.5	ćwiczenia rysunkowe dobre - poprawna prezentacja
NA OCENĘ 5.0	ćwiczenia rysunkowe bardzo dobre - bardzo dobra prezentacja
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	brak ćwiczeń rysunkowych
NA OCENĘ 3.0	ćwiczenia rysunkowe w miarę poprawne
NA OCENĘ 3.5	ćwiczenia rysunkowe dobre, - słaba strona graficzna
NA OCENĘ 4.0	ćwiczenia rysunkowe dobre - dobra strona graficzna
NA OCENĘ 4.5	ćwiczenia rysunkowe dobre - poprawna prezentacja
NA OCENĘ 5.0	ćwiczenia rysunkowe bardzo dobre - bardzo dobra prezentacja
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	brak ćwiczeń rysunkowych
NA OCENĘ 3.0	ćwiczenia rysunkowe w miarę poprawne
NA OCENĘ 3.5	ćwiczenia rysunkowe dobre, - słaba strona graficzna
NA OCENĘ 4.0	ćwiczenia rysunkowe dobre - dobra strona graficzna
NA OCENĘ 4.5	ćwiczenia rysunkowe dobre - poprawna prezentacja
NA OCENĘ 5.0	ćwiczenia rysunkowe bardzo dobre - bardzo dobra prezentacja

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	brak ćwiczeń rysunkowych
NA OCENĘ 3.0	ćwiczenia rysunkowe w miarę poprawne
NA OCENĘ 3.5	ćwiczenia rysunkowe dobre, - słaba strona graficzna
NA OCENĘ 4.0	ćwiczenia rysunkowe dobre - dobra strona graficzna
NA OCENĘ 4.5	ćwiczenia rysunkowe dobre - poprawna prezentacja
NA OCENĘ 5.0	ćwiczenia rysunkowe bardzo dobre - bardzo dobra prezentacja

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_W02	Cel 1	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK2	K_W02	Cel 2	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK3	K_W02	Cel 3	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 W1 W2 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK4	K_W02	Cel 4	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1 | Przewłocki Stefan — *Geometria wykreślna w budownictwie*, Warszawa, 2000, PWN

LITERATURA DODATKOWA

[1] Polska Norma - Rysunek techniczny

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr inż. Marcin Jonak (kontakt: marcinjonak@wp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marcin Jonak (kontakt: marcinjonak@wp.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....