

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje i urządzenia ciepłne i zdrowotne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Geometria wykreślna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Descriptive Geometry
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIN B5 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 pogłębianie wyobraźni przestrzennej na potrzeby techniki

Cel 2 zapoznanie studentów z rodzajami rzutów i metodami zapisu konstrukcji

Cel 3 własności stosowanych w technice rzutów

Cel 4 umiejętność geometrycznego projektowania prostych obiektów technicznych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza znajomość podstawowych metod graficznego zapisu przestrzeni

EK2 Wiedza czytanie odpowiednich rzutów

EK3 Wiedza wykonywanie szkiców i rzutów prostych obiektów technicznych

EK4 Wiedza umiejętność prezentacji i objaśnienia rysunku zaprojektowanego obiektu

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Przegląd rodzajów rzutów i metod zapisu konstrukcji	1
W2	rzut równoległy -własności i zastosowania	1
W3	Rzuty Mongea_ rzutowanie prostokątne wg. Polskiej Normy	1
W4	Rzuty Monge'a - konstrukcje podstawowe: przynależność elementów i elementy wspólne, równoległość, prostopadłość	1
W5	Rzuty Monge'a - zastosowania do geometrycznego projektowania obiektów technicznych	1
W6	Rzuty Monge'a- konstrukcje podstawowe: obroty i kłady	1
W7	Transformacja rzutni - zastosowania	1
W8	Wielościany i ich przenikanie, zastosowania	1
W9	Powierzchnie 2-go stopnia, własności i zastosowania	1
W10	Rzut cechowany, - własności i zastosowania	1

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Rzut równoległy-szkic koncepcyjny wybranego obiektu hydrotechnicznego	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P2	Aksonometria wybranego obiektu technicznego	1
P3	Wielościany w Rzutach Mongea, szkice koncepcyjne	2
P4	Przenikanie wielościanów-zastosowania, projekt zsypu	2
P5	Powierzchnie 2-go stopnia , projekt przewodu rurowego	1
P6	Rzut cechowany- projekt robót ziemnych, powierzchnia topograficzna	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

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	40
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	65
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Projekt**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	brak odpowiednich rysunków
NA OCENĘ 3.0	wszystkie rysunki na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	większość rysunków w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.0	wszystkie rysunki w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	większość rysunków w stopniu bardzo dobrym
NA OCENĘ 5.0	wszystkie rysunki w stopniu bardzo dobrym , bardzo dobra grafika
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	brak odpowiednich rysunków
NA OCENĘ 3.0	wszystkie rysunki na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	większość rysunków w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.0	wszystkie rysunki w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	większość rysunków w stopniu bardzo dobrym
NA OCENĘ 5.0	wszystkie rysunki w stopniu bardzo dobrym , bardzo dobra grafika
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	brak odpowiednich rysunków
NA OCENĘ 3.0	wszystkie rysunki na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	większość rysunków w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.0	wszystkie rysunki w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	większość rysunków w stopniu bardzo dobrym
NA OCENĘ 5.0	wszystkie rysunki w stopniu bardzo dobrym , bardzo dobra grafika
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	brak odpowiednich rysunków
NA OCENĘ 3.0	wszystkie rysunki na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	większość rysunków w stopniu dobrym

NA OCENĘ 4.0	wszystkie rysunki w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	większość rysunków w stopniu bardzo dobrym
NA OCENĘ 5.0	wszystkie rysunki w stopniu bardzo dobrym , bardzo dobra grafika

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	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_W02	Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 P1 P2 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W02	Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W02	Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 P1 P2 P3 P4 P5 P6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] **Przewłocki Stefan** — *Geometria Wykreślna w budownictwie*, Warszawa, 2003, Arkady

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)

.....