

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: stacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: II

Specjalności: Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zaawansowane metody projektowania inżynierskiego II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IS2 oIIS C20 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zaawansowanych programów komputerowych wspomagających projektowanie inżynierskie, Inwentor.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Obsługa komputera.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie struktury programu i jego możliwości.

EK2 Umiejętności Umiejętność obsługi programu i jego wykorzystania w pracach inżynierskich.

EK3 Umiejętności Umiejętność wykonania projektu na zajęciach.

EK4 Kompetencje społeczne Praca w zespole

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Poznanie programu. Wykonywanie prostych projektów podczas zajęć.	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 laboratorium komputerowe

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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 ocena z wykonanego projektu

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Wykonanie projektu

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Poprawne wykonanie projektu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie wykonanie projektu podczas zaliczenia.
NA OCENĘ 3.0	Wykonanie projektu w 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wykonanie projektu w 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wykonanie projektu w 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wykonanie projektu w 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wykonanie poprawnie projektu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Nie wykonanie projektu podczas zaliczenia.
NA OCENĘ 3.0	Wykonanie projektu w 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wykonanie projektu w 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wykonanie projektu w 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wykonanie projektu w 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wykonanie poprawnie projektu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Nie wykonanie projektu podczas zaliczenia.
NA OCENĘ 3.0	Wykonanie projektu w 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wykonanie projektu w 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wykonanie projektu w 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wykonanie projektu w 80%.

NA OCENĘ 5.0	Wykonanie poprawnie projektu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Nie wykonanie projektu podczas zaliczenia.
NA OCENĘ 3.0	Wykonanie projektu w 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wykonanie projektu w 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wykonanie projektu w 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wykonanie projektu w 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wykonanie poprawnie projektu.

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_W03 K_U05 K_U08 K_U17 K_K02 K_K03 K_K07	Cel 1	K1	N1	F1 P1
EK2	K_W03 K_U05 K_U08 K_U17 K_K02 K_K03 K_K07	Cel 1	K1	N1	F1 P1
EK3	K_W03 K_U05 K_U08 K_U17 K_K02 K_K03 K_K07	Cel 1	K1	N1	F1 P1
EK4	K_W03 K_U05 K_U08 K_U17 K_K02 K_K03 K_K07	Cel 1	K1	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] — *Materiały z internetu*, , 0,

[2] — *Materiały dostarczone przez prowadzącego zajęcia*, , 0,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jan Wrona (kontakt: jwrona@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Jan Wrona (kontakt: jwrona@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....