

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: II

Specjalności: Hydrotechnika i geoinżynieria

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Computer aided design
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer Aided Design
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oHS C18 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 solving of typical engineering problems using advanced computer tools

Cel 2 proficiency in combining together different computer tools and solutions

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Basic knowledge about mathematics and computer engineering from stage I
- 2 Proficiency in Autocad 2d
- 3 Basic information about geodesic systems

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Introduction into VBA programming

EK2 Wiedza Introduction into Autocad 3d

EK3 Umiejętności Ability to create a simple data base

EK4 Umiejętności Ability to create a simple VBA project

EK5 Umiejętności Autocad 3d in engineering practice

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Introduction into Autocad 3d	3
W2	VBA project essentials	3
W3	Introduction into data base environment	3
W4	Data Base layout	2
W5	Data Base project	4

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Project - Autocad 3d	5
P2	Project - dBase	5
P3	Project - VBA	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	65
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	105
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny

F3 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Basic knowledge, basic level 55%
NA OCENĘ 3.5	Additional knowledge and skills, basic knowledge level 55-60%
NA OCENĘ 4.0	Additional knowledge and skills, intermediate level 60-70%
NA OCENĘ 4.5	Advanced knowledge and skills, high level 70-80%
NA OCENĘ 5.0	Advanced knowledge and skills, high level of 80-100%

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Basic knowledge, basic level 55%
NA OCENĘ 3.5	Additional knowledge and skills, basic knowledge level 55-60%
NA OCENĘ 4.0	Additional knowledge and skills, intermediate level 60-70%
NA OCENĘ 4.5	Advanced knowledge and skills, high level 70-80%
NA OCENĘ 5.0	Advanced knowledge and skills, high level of 80-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Basic knowledge, basic level 55%
NA OCENĘ 3.5	Additional knowledge and skills, basic knowledge level 55-60%
NA OCENĘ 4.0	Additional knowledge and skills, intermediate level 60-70%
NA OCENĘ 4.5	Advanced knowledge and skills, high level 70-80%
NA OCENĘ 5.0	Advanced knowledge and skills, high level of 80-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Basic knowledge, basic level 55%
NA OCENĘ 3.5	Additional knowledge and skills, basic knowledge level 55-60%
NA OCENĘ 4.0	Additional knowledge and skills, intermediate level 60-70%
NA OCENĘ 4.5	Advanced knowledge and skills, high level 70-80%
NA OCENĘ 5.0	Advanced knowledge and skills, high level of 80-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Basic knowledge, basic level 55%
NA OCENĘ 3.5	Additional knowledge and skills, basic knowledge level 55-60%
NA OCENĘ 4.0	Additional knowledge and skills, intermediate level 60-70%
NA OCENĘ 4.5	Advanced knowledge and skills, high level 70-80%
NA OCENĘ 5.0	Advanced knowledge and skills, high level of 80-100%

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_W07 K_W08 K_U02 K_U13 K_U14 K_K01 K_K02 K_K03 K_K06	Cel 1	W1 W2 W3	N3 N4	F3
EK2	K_W07 K_W08 K_U02 K_U13 K_U14 K_K01 K_K02 K_K03 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 P1 P2 P3	N4	F3
EK3	K_W07 K_W08 K_U02 K_U13 K_U14 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	P1 P2 P3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_W07 K_W08 K_U02 K_U13 K_U14 K_K01 K_K02 K_K03 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	P2 P3	N1 N2 N4	F1 F2 P1
EK5	K_W07 K_W08 K_U02 K_U13 K_U14 K_K01 K_K02 K_K03 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 P1 P2 P3	N4	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Wolak (kontakt: Andrzej.Wolak@iigw.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)