

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2011/2012

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: Budownictwo wodne i geotechnika

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Geodezja
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ B oIS C5 11/12
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z zakresem, zadaniami i uwarunkowaniami pomiarów geodezyjnych

Cel 2 Zapoznanie się z technikami obserwacji aparaturą geodezyjną

Cel 3 Zapoznanie się materiałami i dokumentacjami geodezyjnymi

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Matematyka i fizyka w zakresie szkoły średniej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Umiejętność wykonania pomiaru długości, kąta i różnicy wysokości

EK2 Umiejętności Umiejętność sporządzania dokumentacji z zakresu pomiarów

EK3 Umiejętności Umiejętność korzystanie z map i innych profesjonalnie przygotowanych materiałów i dokumentacji geodezyjnych sporządzonych dla celów inwestycyjnych

EK4 Wiedza Znajomość zasad i opracowania wyników pomiarów

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Ogólne zasady pozyskiwania danych geodezyjnych	2
W2	Pomiar długości, kątów poziomych i pionowych. Aparatura pomiarowa, techniki	3
W3	Pomiar różnic wysokości metodą niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej.	2
W4	Podstawy rachunku współrzędnych, układy współrzędnych.	2
W5	Mapy	2
W6	Prace geodezyjne w budowlanym procesie inwestycyjnym	2
W7	Ocena dokładności pomiarów geodezyjnych	2

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Pomiary kątów	2
C2	Pomiary wysokościowe	2
C3	Dokładnościowa interpretacja wyników pomiarów	2
C4	Opracowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej	4
C5	Przykłady obliczeń geodezyjnych	5

LABORATORIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Cwiczenia w terenie. Pomiar długości, kątów poziomych i pionowych	4
L2	Cwiczenia w terenie. Pomiary wysokościowe metodą niwelacji geometrycznej	6
L3	Ćwiczenia w terenie. Niwelacja trygonometryczna.	2
L4	Ćwiczenia terenowe. Pomiar szczegółów sytuacyjnych i rzeźby tereny celem sporządzenia mapy sytuacyjno-wysokościowej	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

N2 Konsultacje

N3 Praca w grupach

N4 Wykłady

N5 Prezentacje multimedialne

N6 Zadania tablicowe

N7 Indywidualne prace kontrolne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	0
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	0

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Kolokwium

F3 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak zaliczenia pracy kontrolnej lub kolokwium [
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dostateczną
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę bardzo dobrą
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak zaliczenia pracy kontrolnej lub kolokwium [
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dostateczną
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę bardzo dobrą
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	brak zaliczenie prac kontrolnych lub kolokwium
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dostateczną
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę bardzo dobrą
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	brak zaliczenie prac kontrolnych lub kolokwium

NA OCENĘ 3.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dostateczną
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie prac kontrolnych oraz kolokwium na ocenę bardzo dobrą

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 2	W1 W2 W3 C1 C2 L1 L2 L3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK2	-	Cel 3	W4 W5 C4 C5	N3 N6 N7	F1 F2 F3 P1
EK3	-	Cel 3	W5 C4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK4	-	Cel 1	W1 W6 W7 C3	N2 N4	F1 F2 F3 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Bogdan Wolski, Cezary Toś — *Geodezja inżynieryjno-budowlana*, Kraków, 2008, PK
 [2] Leszek Zielina, Maciej Jamka — *Geodezja inżynieryjna*, Kraków, 2004, PK

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Bogdan Wolski (kontakt: bwolski@usk.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof dr hab. inż Bogdan Wolski (kontakt: bwolski@pk.edu.pl)

2 dr inż. Grzegorz Mirek (kontakt: gmirek@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....