

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 6

Stopień studiów: II

Specjalności: Planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna lato 2016/2017

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Geodezyjne bazy danych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Geodetic databases
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ GP2 oIIS C8 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	15	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z istniejącymi bazami danych geodezyjnych

Cel 2 Obsługa baz danych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość systemów informacji przestrzennej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza nt. istniejących w Polsce baz danych funkcjonujących w zakresie Krajowego Systemu Informacji o Terenie

EK2 Umiejętności Obsługi baz danych EGIB, BDOT, GESUT w zakresie ich aktualizacji i udostępniania danych w nich zawartych

EK3 Umiejętności Wykorzystanie danych z Zasobu Geodezyjnego różnych szczebli w zadaniach Gospodarki Przestrzennej

EK4 Kompetencje społeczne Umiejętność współpracy w grupie

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Wyszukiwanie dostępnych informacji w Zasobie Geodezyjnym (CODGIK) - Wyszukiwarka metadanych, skorowidze danych. Wypełnianie wniosków o zamówienie wskazanych materiałów.	2
K2	Obsługa Ewidencyjnej Bazy danych w zakresie - wyszukiwania konkretnych informacji dotyczących użytkowania gruntów, struktury władania, informacji z karty budynków, tworzenia raportów zbiorczych.	2
K3	Obsługa Ewidencyjnej Bazy Danych w zakresie aktualizacji danych ewidencyjnych (zmiana władania, użytkowania gruntów i budynków, wprowadzenie operatu rozgraniczeniowego do bazy)	2
K4	Obsługa BDOT w zakresie - wyszukiwania konkretnych informacji dla wskazanych obiektów topograficznych, aktualizacja danych na podstawie opracowań fotogrametrycznych i operatów geodezyjnych.	2
K5	Obsługa GESUT w zakresie - wyszukiwania konkretnych informacji dla wskazanych sieci uzbrojenia terenu, aktualizacja danych na podstawie operatów geodezyjnych i danych branżowych.	2
K6	Wykorzystanie danych zawartych w BDOT, EGIB, GESUT do opracowań związanych z planowaniem przestrzennym (zmiana Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, przygotowanie danych do wydania decyzji WZiZT)	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Bazy danych - informacje wstępne	2
W2	Struktura Krajowego Systemu Informacji o Terenie - zakres gromadzonych danych, forma udostępniania. Formaty danych stosowanych w Zasobach Geodezyjnych.	2
W3	Dane ewidencyjne - podstawowe informacje. Schemat funkcjonowania Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) w Urzędach Powiatowych i Miejskich.	2
W4	Aktualizacja EGIB - obieg dokumentów. Typowe prace geodezyjne dotyczące zmiany danych Ewidencyjnych (rozgraniczenie, scalenie i podział gruntów)	2
W5	Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500, BDOT10k) - zakres gromadzonych danych i forma udostępniania.	2
W6	Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) - zakres gromadzonych danych i forma udostępniania.	2
W7	Branżowe bazy danych wykorzystujące dane referencyjne z Zasobu Geodezyjnego (ISOK, SOPO, Baza Danych Geologicznych) Wykorzystanie danych z BDOT, EGIB, GESUT w planowaniu przestrzennym	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 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	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	26
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 Kolokwium

F2 Ćwiczenie praktyczne

F3 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P4 średnia ważona z ocen

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 80 procent obecności

W2 terminowe oddawanie projektów

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie zna systemów
NA OCENĘ 3.0	Zna tylko podstawowe pojęcia związane z Krajowym Systemem Informacji o Terenie
NA OCENĘ 3.5	Zna pojęcia związane z Krajowym Systemem Informacji o Terenie w stopniu rozszerzonym
NA OCENĘ 4.0	Zna pojęcia związane z Krajowym Systemem Informacji o Terenie w stopniu rozszerzonym. Zna zakres tematyczny poszczególnych baz danych.
NA OCENĘ 4.5	Zna i rozumie pojęcia związane z Krajowym Systemem Informacji o Terenie w stopniu rozszerzonym. Zna zakres tematyczny poszczególnych baz danych i zasady ich aktualizacji.
NA OCENĘ 5.0	Zna i rozumie pojęcia związane z Krajowym Systemem Informacji o Terenie w stopniu rozszerzonym. Zna zakres tematyczny poszczególnych baz danych i zasady ich aktualizacji. Posiada wiedzę w stopniu rozszerzonym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Nie potrafi znaleźć podstawowych informacji zawartych w geodezyjnych bazach danych.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi znaleźć podstawowe informacje zawarte w geodezyjnych bazach danych.
NA OCENĘ 3.5	Potrafi znaleźć podstawowe informacje zawarte w geodezyjnych bazach danych i je zamówić.
NA OCENĘ 4.0	Potrafi znaleźć wszystkie informacje zawarte w geodezyjnych bazach danych i je zamówić.

NA OCENĘ 4.5	Potrafi znaleźć wszystkie informacje zawarte w geodezyjnych bazach danych i je zamówić. Wykazuje się umiejętnościami w zakresie edycji tych danych i ich udostępniania.
NA OCENĘ 5.0	Potrafi znaleźć wszystkie informacje zawarte w geodezyjnych bazach danych i je zamówić. Wykazuje się umiejętnościami w zakresie edycji tych danych i ich udostępniania. Potrafi dane analizować.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego
NA OCENĘ 3.0	Student wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego, ale nie potrafi ich pozyskać.
NA OCENĘ 3.5	Student wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego, i potrafi je pozyskać.
NA OCENĘ 4.0	Student wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego, i potrafi je pozyskać. Posiada też praktyczną umiejętność ich wykorzystania.
NA OCENĘ 4.5	Student wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego, i potrafi je pozyskać. Posiada też praktyczną umiejętność ich wykorzystania w sposób biegły. Potrafi analizować dostępne materiały.
NA OCENĘ 5.0	Student wie jakie materiały Zasobu Geodezyjnego mogą być przydatne w konkretnym zadaniu dotyczącym planowania przestrzennego, i potrafi je pozyskać. Posiada też praktyczną umiejętność ich wykorzystania w sposób biegły. Potrafi analizować dostępne materiały i wyciągać z tych analiz praktyczne wnioski.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Wykazuje zachowania społeczne
NA OCENĘ 3.0	Potrafi współpracować w grupie w stopniu podstawowym, tylko w niektórych sytuacjach.
NA OCENĘ 3.5	Potrafi współpracować w grupie w stopniu podstawowym.
NA OCENĘ 4.0	Dobrze współpracuje w grupie.
NA OCENĘ 4.5	Dobrze współpracuje w grupie, wykazuje inicjatywę.
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze współpracuje w grupie, wykazuje inicjatywę, i potrafi kierować zespołem.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W04 K2_W06	Cel 1	W1 W2 W3 W5 W6	N1 N2 N3	F1 F2 F3
EK2	K2_U01 K2_U02	Cel 2	W3 W4 W7	N1 N2 N3	F1 F2 F3
EK3	K2_U01 K2_U02 K2_U05	Cel 1 Cel 2	W7	N1 N2 N3	F1 F2 F3
EK4	K2_K01	Cel 2	K1 K6	N2 N3	F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Longley P. — *GIS Teoria i Praktyka*, Warszawa, 2006, Wydawnictwo Naukowe PWN
- [2] Śmiałowska-Uberman Z — *Prawo geodezyjne i kartograficzne Komentarz*, Kraków, 2000, Wydawnictwo AGH
- [4] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r — *Prawo geodezyjne i kartograficzne*, Warszawa, 1989, Dz.U. z 2015 poz. 520
- [5] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji — *w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej*, Warszawa, 2,
- [6] Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa — *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków*, Warszawa, 10,
- [7] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji — *w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT*, Warszawa, 21,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Cezary Toś (kontakt: tos_c@wp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Małgorzata Ulmaniec (kontakt: mulmaniec@pk.edu.pl)

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....