



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-GiK2-GI-109
Nazwa przedmiotu	Język obcy (angielski) 1
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Foreign (English) Language 1
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i Kartografia
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Geodezja Inżynieryjna
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych
Koordinator przedmiotu	mgr Dorota Pliźga
Zatwierdził	Dr hab. Lidia Dąbek prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	j. angielski / j. polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr I
Wymagania wstępne	znajomość słownictwa technicznego i specjalistycznego oraz odpowiednich struktur gramatycznych
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
-------------------------	--------	-----------	--------------	---------	------



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GEOMATYKI I ENERGETYKI

Liczba godzin w semestrze			15		
------------------------------	--	--	----	--	--



EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma niezbędną wiedzę z zakresu morfologii i składni oraz leksyki specjalistycznej języka angielskiego, przydatną do formułowania założeń opracowywanych zadań związanych z geodezją i kartografią.	GiK2_W01
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje zawarte w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach anglojęzycznych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonać ich interpretacji i oceny, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie w języku angielskim. Potrafi pracować z tekstem technicznym oraz wyrażać różne opinie na temat zagadnień z zakresu geodezji i kartografii i dyskutować o nich.	GiK2_U01
	U02	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku inżynierów budownictwa, inżynierii środowiska i informatyków w zakresie podejmowanych zadań z zakresu geodezji inżynierskiej,	GiK2_U02
	U03	Potrafi przygotować i przedstawić w języku angielskim prezentację ustną oraz udokumentowane opracowanie wybranych zagadnień z geodezji. Ma umiejętności językowe w zakresie geodezji i kartografii i dziedzin pokrewnych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	GiK2_U03
	U04	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i rozwijania umiejętności językowych, przede wszystkim leksyki związanej z geodezją inżynierską i dyscyplinami pokrewnymi.	GiK2_U04
	U05	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	GiK2_U05
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość roli znajomości języka angielskiego w komunikacji międzynarodowej w środowisku zawodowym i naukowym w kontekście ważności działalności inżynierskiej i odpowiedzialności za podejmowane decyzje	GiK2_K01
	K02	Potrafi myśleć w sposób kreatywny.	GiK2_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	1. Tworzenie i kreacja mapy – nowe koncepcje (wyciąganie wniosków i pisanie streszczenia artykułu naukowego).
	2. Geodezja satelitarna – analiza raportu przygotowanego dla COMMITTEE ON SPACE RESEARCH (COSPAR) 2018.



	3. Polska Geodezyjna Rama Referencyjna i GNSS – przedstawianie różnych punktów widzenia
	4. Bezzałogowe pojazdy powietrzne – ustna prezentacja różnych zastosowań.
	5. Wykorzystanie techniki GPS w pomiarach deformacji górniczych – tłumaczenie tekstu
	6. Zakładanie i modernizacja osnów geodezyjnych – dyskusja.
	7. Skanowanie laserowe – omawianie faktów i interpretacja danych.
	8. Zaawansowane metody geodezji inżynierskiej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			X
U01						X
U02						X
U03						X
U04						X
U05						X
K01						X
K02						X

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego; przygotowanie 1 wypowiedzi ustnej na temat swoich dotychczasowych osiągnięć akademickich oraz planów zawodowych i/lub naukowych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			15			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h



4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68	ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	33	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,32	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym		h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym		ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2	

LITERATURA

1. ***Geodetic Surveys in Detection of Geological Features: A Case Study of Inowrocław Area, Central Poland***, [Dokument elektroniczny], Zbigniew Szczerbowski. Annales Societatis Geologorum Poloniae, 2009
2. ***Introduction to Remote Sensing***, James B. Campbell, Randolph H. Wynne. New York; London, The Guilford Press, 2011
3. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy i literatury anglojęzycznej i zaadaptowane do zajęć
4. ***Macmillan English Dictionary for Advanced Learners***, 2002
5. ***Słownik Naukowo-Techniczny Angielsko-Polski/Polsko-Angielski***, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 1997