



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Geomatics & Vocabulary
Nazwa modułu w języku angielskim	Geomatics & Vocabulary
Obowiązuje od roku akademickiego	2015/2016

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i Kartografia
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólno akademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Geotechniki, Geomatyki i Gospodarki Odpadami
Koordynator modułu	dr inż. Ryszard Florek-Paszowski
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	angielski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	brak (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15		15	15	



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	The aim of the module is the review of main geomatics domains. Students get basic knowledge of earth geometry and coordinate systems for sphere and ellipsoid, measurements and errors, cadastral system and procedures, photogrammetry products and remote sensing applications.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Students get basic knowledge of geomatics domains.	L/P/W	GiK_W19	T1 A_W03 T1 A_W05 T1 A_W07
W_02	Students acquire a basic knowledge about procedures, products and applications in basic domains of geomatics.	L/P/W	GiK_W02	T1 A_W01 T1 A_W03
W_03	Students have basic knowledge about geodesy, measurements and errors, cadastre, photogrammetry and remote sensing.	L/P/W	GiK_W02	T1 A_W01 T1 A_W03
U_01	Students have practical ability of computation earth coordinates, adjust measurements, apply suitable cadastral procedure.	L/P	GiK_U04 GiK_U10 GiK_U15 GiK_U17	T1A_U01, T1A_U06 T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U14
U_02	Students are able to use ortophotomaps and thematic maps from airborne images for different economy fields.	L/P	GiK_U04 GiK_U09 GiK_U17	T1A_U01, T1A_U06 T1A_U07 T1A_U08 T1A_U14
K_01	Students understand law aspects of cadastral surveys, maps and procedures.	L/P/W	GiK_K05	T1A_K02
K_02	Students understand role of remote sensing applications for economy needs.	L/P/W	GiK_K06	T1A_K03

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1 – 2.	Earth geometry and coordinate systems for sphere and ellipsoid, measurements and errors.	W_01 W_02 W_03 K_01
3 – 6.	Cadastral system, surveys and procedures.	W_02 W_03 K_01



7 – 10.	Photogrammetric products and its applications. Cadastral orthophotomap as a compilation of orthophotomap with cadastral map.	W_02 W_03 K_02
11 – 15.	Photointerpretation and remote sensing for production of thematic maps.	W_03 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie laboratoriów

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1 – 4.	Coordinates calculations for sphere and ellipsoid. Adjustment of sample measurements.	W_01 W_02 U_01
5 – 10.	Cadastral procedure of plot division with access to public road. Use of geoportal for preliminary concept of plot division.	W_02 U_01 K_01
11 – 15.	Review and description of sample photogrammetry and remote sensing products applied in different economy domains.	W_03 U_02 K_02

3. Treści kształcenia w zakresie zadań projektowych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1 – 4.	Coordinates calculations for sphere and ellipsoid. Adjustment of sample measurements.	W_01 W_02 U_01
5 – 10.	Cadastral procedure of plot division with access to public road. Use of geoportal for preliminary concept of plot division.	W_02 U_01 K_01
11 – 15.	Review and description of sample photogrammetry and remote sensing products applied in different economy domains.	W_03 U_02 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
GiK_W_01	test and exam, laboratory, projects
GiK_W_02	test and exam, laboratory, projects
GiK_W_03	test, laboratory, projects
GiK_U_01	test, laboratory, projects (classes 1-10 – laboratory and project)
GiK_U_02	test, laboratory, projects (classes 11-15 – laboratory and project)
GiK_K_01	test, discussions during final consultations



GiK_K_02 laboratory projects, discussions during final consultations

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	15
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	2
5	Udział w zajęciach projektowych	15
6	Konsultacje projektowe	5
7	Udział w egzaminie/zaliczeniu	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	52 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,08
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	8
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	-
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	10
15	Wykonanie sprawozdań	10
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	5
17	Wykonanie projektów	15
18	Przygotowanie do zaliczenia	-
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	48 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,92



2 2	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100
2 3	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4
2 4	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	75
2 5	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3,0

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Kurczyński Z., Preuss R.: "Podstawy Fotogrametrii", Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 20022. Wybrane artykuły z miesięcznika „Geodeta” dotyczące zagadnień katastru, według wyboru prowadzącego.3. Jagielski A., Geodezja”, Geodpis, Kraków, 2005
Witryna WWWmodułu/przedmiotu	