



Załącznik nr 7
do Zarządzenia Rektora nr 10/12
z dnia 21 lutego 2012r.

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Praca dyplomowa
Nazwa modułu w języku angielskim	Thesis
Obowiązuje od roku akademickiego	2015/2016

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

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

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	obowiązkowy <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 7
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr zimowy <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	brak <i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	15

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze					



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem pracy dyplomowej jest potwierdzenie praktycznych umiejętności dyplomanta w zakresie specjalności dyplomowania.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	ma wiedzę przydatną do formułowania i rozwiązywania podstawowych zadań z powiązanych geodezji i kartografii, uporządkowaną wiedzę na temat geometrycznej rekonstrukcji przestrzeni, z zakresu informatyki ogólnej i geodezyjnej, w zakresie prawa cywilnego i administracyjnego oraz geodezji i kartografii	inne	GiK_W01 GiK_W02 GiK_W04 GiK_W05 GiK_W09	T1 A_W01 T1A_W02 T1A_W03, T1A_W05, T1A_W07 T1A_W10
W_02	zna instrumenty geodezyjne oraz zasady ich sprawdzenia i rektyfikacji, zna zasady funkcjonowania elektronicznych przyrządów pomiarowych i pozyskiwania danych w procesie pomiarowym, zna systemy odniesień przestrzennych, zna zasady automatyzacji procesu produkcji geodezyjnej i kartograficznej	inne	GiK_W20 GiK_W17	T1A_W03, T1A_W04 T1A_W06 T1A_W07
W_03	zna w stopniu podstawowym główne zasady określenia wartości nieruchomości, zna zasady, sposoby oraz cel prowadzenia katastru nieruchomości i zadania gospodarki nieruchomościami	inne	GiK_W08 GiK_W18	T1A_W02, T1A_W03, T1A_W04, T1A_W08
U_01	potrafi przygotować i zaprezentować w języku polskim oraz obcym problem inżynierski z zakresu geodezji i kartografii, ma przygotowanie merytoryczne i metodyczne do prezentacji tematycznej z zakresu geodezji i kartografii i innych dziedzin z nią powiązanych	inne	GiK_U04 GiK_U08	T1A_U01, T1A_U04 T1A_U06
U_02	potrafi planować i przeprowadzać pomiary geodezyjne, oraz interpretować wyniki i wyciągać wnioski; potrafi - zgodnie z standardami i po przeprowadzeniu wstępnej analizy ekonomicznej - przygotować geodezyjną dokumentację techniczną, projekt inżynierski z zakresu geodezji	inne	GiK_U07 GiK_U14 GiK_U24	T1A_U03, T1A_U06 T1 A_U08 T1A_U16
U_03	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne; ma przygotowanie teoretyczne i praktyczne do kreatywnego rozwiązywania standardowych i niestandardowych problemów inżynierskich	inne	GiK_U18 GiK_U21	T1A_U09 T1A_U13, T1A_U15



	oraz organizacyjnych			
K_01	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację,	inne	GiK_K06	T1A_K03
K_02	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, a także postępowania profesjonalnego, odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej	inne	GiK_K02	T1A_K01, T1A_K02, T1A_K05, T1A_K07

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu
2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń
3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Treści kształcenia w zakresie projektowych.
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Samodzielne wykonanie pracy dyplomowej

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Praca dyplomowa z geodezji i kartografii.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 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.)
W_01	Praca dyplomowa
W_02	Praca dyplomowa
W_03	Praca dyplomowa
U_01	Praca dyplomowa
U_02	Praca dyplomowa
U_03	Praca dyplomowa
K_01	Praca dyplomowa, dyskusja podczas konsultacji pracy i prezentacji wyników
K_02	Praca dyplomowa, dyskusja podczas konsultacji pracy i prezentacji wyników



NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	-
2	Udział w ćwiczeniach	-
3	Udział w laboratoriach	-
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	45
7	Udział w egzaminie	-
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	45 <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>	1,8
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	-
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	-
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	-
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	-
15	Wykonanie sprawozdań	-
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	-
17	Wykonanie projektu i prezentacji multimedialnej	100
18	Przygotowanie do egzaminu/kolokwium	120
19	Praca dyplomowa	110
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	330 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	13,2
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	375
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	15
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	375
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	15



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GEOMATYKI I ENERGETYKI

D. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	