

Załącznik nr 2 (tekst jednolity obowiązujący od 1.10.2015r.)

do uchwały nr 15/2013 RW z dnia 24 maja 2013 w sprawie zmian programu kształcenia dla studiów niestacjonarnych zaocznych drugiego stopnia kierunku geodezja i kartografia, profil ogólnookademicki z uwzględnieniem zmian wynikających z uchwały nr 3/2015 Rady Wydziału Geodezji i Kartografii z dnia 12.03.2015r. w sprawie zmiany programów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia na kierunkach Geodezja i Kartografia i Gospodarka Przestrzenna w związku z uchwałą Senatu PW nr 210/XLVIII/2014 z dnia 22 października 2014.

Wydział Geodezji i Kartografii PW

PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów: studia niestacjonarne zaoczne II-go stopnia - magisterskie

Kierunek: Geodezja i Kartografia Specjalność: geodezja inżynierska

Lp	Przedmiot	Plan	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV				
			w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	
Przedmioty kształcenia ogólnego / z grupy HES / (32h)																			
1a	Przedmiot ogranicz. wyboru 1a (z gr. HES)	8										1			1				
1b	Przedmiot ogranicz. wyboru 1b (z gr. HES)	8										1			1				
2	Prawo geodezyjne i kartograficzne	8														1		1	
3	Język obcy specjalistyczny /*/	16										2		1					
-	Wychowanie fizyczne /**/	15																	
Przedmioty kształcenia ogólnego (suma)		55										2	2	3	1			1	
Przedmioty podstawowe (112h)																			
4	Matematyka	32	2	2		3													
5	Zaawansowane metody opracowania obserwacji /E	24	1	2		3													
6	Geodynamika	16	1		1	3													
7	Cyfrowe przetwarzanie obrazów satelitarnych /E	24	1		2	3													
Przedmioty podstawowe (suma)		96	5	4	3	12													
Przedmioty kierunkowe i wspólne dla wszystkich specjalności (256h)																			
8	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna /E	24	2		1	4													
9	Satelitarne techniki pomiarowe	32					2	2	3										
10	Pomiary przemieszczeń i analiza deformacji /E	16					1	1	3										
11	Geodezyjne pomiary szczegółowe	24					1	2	3										
12	Wybrane zagadnienia geodezji inżynierskiej /E	24					1	2	4										
13	Gospodarka nieruchomościami	24					2	1	3										
14	Kataster nieruchomości	8	1			1													
15	Techniki pozyskiwania obrazów	8	1			1													
16	Zastosowania SIP	16	2			2													
17	Modelowanie kartograficzne	16					2		2										
18	Fotogrametria cyfrowa /E	32					2	2	4										
19	Układy odniesienia w geodezji i geodynamice	16	1		1	2													
Przedmioty obieralne (grupa specjalności geodezja inżynierska; 200 h)																			
20	Analiza konstrukcji pomiarowych /E	24										2	1		4				
21	Systemy pomiarowe w monitorowaniu przemieszczeń /E	32										2		2	5				
22	Mechanika budowli i konstrukcji	16										1		1	3				
23	Geodezja miejska /E	24										1		2	4				
24	Komputerowe wspomaganie opracowań geodezyjnych	16											2		2				
25	Systemy informacji o obiektach inżynierskich	8											1		1				
26	Modele matematyczne w pomiarach przemieszczeń	16														1	1	1	
27	Geodezyjna obsługa inwestycji	24														1	2	1	
28	Seminarium dyplomowe	16														2		1	
29	Praca dyplomowa magisterska /**																	20	
Przedmioty kierunkowe i obieralne		416	7	0	2	10	11	0	10	22	6	4	5	19	2	5	0	23	
Liczba godzin dydaktycznych																			
Liczba godzin dydaktycznych		567	12	4	5	22	11	0	10	22	8	6	5	22	3	5	0	24	
Wykłady / ćwiczenia		Wykłady = 34									Ćwiczenia = 35								
Łączna liczba godzin na zajęcia		21									19				8				
Liczba egzaminów / punktów ECTS		3			22			3		22		3		22		0		24	

UWAGI:

- Plan obowiązujący dla studiów rozpoczętych w roku akad. 2015/2016 /i/ w latach następnych/
- Uruchomienie danej specjalności następuje od 3-go semestru. Wybór specjalności odbywa się w trakcie 2-go semestru. O pierwszeństwie wyboru specjalności decyduje ocena średnia ważona z 1-go semestru według stanu po zakończeniu zimowej sesji egz. Dana specjalność zostaje uruchomiona pod warunkiem, że wyboru tej specjalności dokona minimalna liczba kandydatów ustalona przez Dziekana nie mniejsza jednak od grupy projektowej.
- Przedmiot ogranicz. wyboru 1 - wybór z zestawu przedmiotów HES określonego przez Dziekana na dany rok akad.
- Egzaminy oznaczone są symb. 'E' obok nazwy przedmiotu; pozostałe zaliczenia na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze zgodnie z Regulaminem studiów PW

/*/ Przedmiot język obcy specjalistyczny (odpowiadający poziomowi B2+) może być zaliczony na podstawie lektoratu specjalistycznego lub co najmniej jednego przedmiotu prowadzonego w języku obcym w wymiarze 16 godzin (1 punkt ECTS). Decyzję o dopuszczeniu danej formy zaliczenia podejmuje Dziekan.

**/ Studenci uprawnieni są do odbycia w trakcie studiów zajęć z wychowania fizycznego w wymiarze 15 godzin (0 punktów ECTS, 1 semestr).

***/ Za przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 20 ECTS (w tym cz. praktyczna min. 10 ECTS)