

Załącznik nr 1d

do uchwały nr 14/2018 Rady Wydziału Geodezji i Kartografii z dnia 22 listopada 2018 r. w sprawie zmian w programie kształcenia dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia kierunek Geodezja i Kartografia.

PLAN STUDIÓW stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim

Kierunek: **Geodezja i Kartografia** Specjalność: **Fotogrametria i Teledetekcja**

		w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	
Przedmioty kształcenia ogólnego / z grupy HES /														
1	Wybrane działy prawa gospodarczego	15	1		1									
2	Przedmiot ogranicz. wyboru (z gr. HES)	15				1			2					
3	Prawo geodezyjne i kartograficzne	30								1	1		2	
4	Język obcy specjalistyczny /poz. B2+/ Przedmioty kształcenia ogólnego (suma)	30									2		1	
		90	1	0	0	1	1	0	0	2	1	3	0	3
Przedmioty podstawowe														
5	Matematyka	30		2	3									
6	Wybrane zagadnienia matematyki i algorytmiki /E	45	1	2	4									
7	Geofizyka	30	1	1	2									
8	Wybrane działy geodezji fizycznej i geodynamiki	15			2									
9	Cyfrowe przetwarzanie obrazów	30			2									
	Przedmioty podstawowe (suma)	150	2	5	3	13	0	0	0	0	0	0	0	
Przedmioty kierunkowe i wspólne dla wszystkich specjalności z profilu B (geoinformacyjnego)														
10	Normy w zakresie informacji geograficznej	15	1		2									
11	Infrastruktura danych przestrzennych	15	1		2									
12	Modelowanie kartograficzne /E	45	1		2	3								
13	Technologie fotogrametryczne /E	60	2		2	4								
14	Geostatystyka	30	1		1	2								
15	Technologie SIP	30	1		1	3								
16	Przedmiot obieralny 1 (z profilu A)	30					1		1	2				
17	Przedmiot obieralny 2 (z profilu B)	30					2			1				
18	Przedmiot obieralny 3 (z profilu A)	30					2			1				
19	Przedmiot obieralny 4 (z profilu B)	30					2			1				
Blok przedmiotów specjalności FiT														
20	Techniki pozyskiwania danych obrazowych /E	30					1		1	4				
21	Orientacja przestrzenna zobrazowań	45					1	2		3				
22	Lotniczy skaning laserowy	45					1		2	3				
23	Automatyzacja procesów fotogrametrycznych	30					1	1		3				
24	Fotogrametria bliskiego zasięgu /E	75					2	2		4		1	1	
25	Zastosowania i standardy fotogrametrii lotniczej i satelitarnej	45									2	1	3	
26	Teledetekcyjne metody przetwarzania obrazów /E	45					1		2	3				
27	Teledetekcja radarowa	30									1	1	2	
28	Teledetekcja hiperspektralna	30					1	1		3				
29	Seminarium dyplomowe	30										2	1	
30	Praca dyplomowa												20	
	Przedmioty kierunkowe i obieralne	720	7	0	6	16	15	6	6	28	3	5	0	27
Liczba godzin dydaktycznych														
	Liczba godzin dydaktycznych	960	10	5	9	30	16	6	6	30	4	8	0	30
	Wykłady / ćwiczenia		Wykłady = 30				Ćwiczenia = 34							
	Łączna liczba godzin tygodniowo		24				28				12			
	Liczba egzaminów / punktów ECTS		3		30		3		30		0		30	

UWAGI:

- Plan obowiązujący dla studiów rozpoczętych w roku 2019 i w latach następnych
- Egzaminy oznaczone są symbolem 'E' obok nazwy przedmiotu; pozostałe zaliczenia na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze zgodnie z Regulaminem studiów PW.
Kandydaci rekrutowani są na semestr pierwszy studiów na profil specjalności (geodezyjny /A/ lub geoinformacyjny /B/). Wybór specjalności (w ramach określonego profilu specjalności) następuje po zakończeniu zajęć 1-go semestru. Podstawowym kryterium pierwszeństwa w wyborze specjalności jest ocena średnia ważona po pierwszym semestrze studiów drugiego stopnia z przedmiotów niekończących się egzaminem.
Studia w ramach specjalności odbywają się na semestrze 2 i 3.
- Specjalności: GIP, GiNS, KiGN stanowią profil geodezyjny (A). Specjalności: FiT, KiSIG, SIP stanowią profil geoinformacyjny (B).