

Załącznik nr 1e

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 kierunku Geodezja i Kartografia.

PLAN STUDIÓW stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim

Kierunek: **Geodezja i Kartografia** Specjalność: **Kartografia i Systemy Informacji Geograficznej**

		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			1	2												
9	Cyfrowe przetwarzanie obrazów	30			2	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 KiSIG																		
20	Projektowanie baz danych przestrzennych /E	45					1		2	4								
21	Kartografia tematyczna /E	30					1		1	3								
22	Kartografia matematyczna	30					1		1	3								
23	Cyfrowe systemy produkcji map	30					1		1	2								
24	Kartograficzne modele 3D	45					1		2	3								
25	Zaawansowane analizy geograficzne	45									1		2	2				
26	Grafika komputerowa w kartografii	45					1		2	3								
27	Wybrane elementy geoinformatyki	30									1		1	2				
28	Generalizacja informacji geograficznej /E	30					1		1	3								
29	Kartografia mobilna	30									1		1	2				
30	Ćwiczenia terenowe	15						1		2								
31	Seminarium dyplomowe	30										2		1				
31	Praca dyplomowa													20				
	Przedmioty kierunkowe i obieralne	720	7	0	6	16	14	1	11	28	3	2	4	27				
Liczba godzin dydaktycznych																		
	Liczba godzin dydaktycznych	960	10	5	9	30	15	1	11	30	4	5	4	30				
	Wykłady / ćwiczenia		Wykłady =				29	Ćwiczenia =				35						
	Łączna liczba godzin tygodniowo		24				27				13							
	Liczba egzaminów / punktów ECTS		3				30				3				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).