Załącznik nr 1 (tekst jednolity obowiązujący od 1.10.2015r.)
do uchwały nr **14/2013** Rady Wydziału Geodezji i Kartografii z dnia 24.05.2013r. w sprawie zmian w programie kształcenia dla studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia inżynierskich kierunek Gospodarka Przestrzenna
z uwzględnieniem zmian wynikających z uchwały **nr /2013** Rady Wydziału Geodezji i Kartografii z dnia 24.10.2013r. w sprawie zmian w programie kształcenia dla studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku Gospodarka Przestrzenna
oraz 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.

PLAN STUDIÓW **Kierunek Gospodarka Przestrzenna**

Rodzaj studiów niestacjonarne zaoczne I stopnia – inżynierskie Specjalność: **Środowiskowe uwarunkowania gospodarowania przestrzenią**

wersja planu obowiązująca dla studiów rozpoczynanych w roku akad. 2015/16 i w latach następnych

Lp	Przedmiot		Std	Plan	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI				Sem. VII				Sem. VIII			
					w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS	w	c	p	ECTS
	Przedmioty kształcenia ogólnego ***/ w tym z grupy HES /***																																			
1	Przedmiot obieralny 1 z grupy HES			16																									2			2				
2	Przedmiot obieralny 2 z grupy HES			16																					2			2								
3	Prawo własności intelektualnej			8																													1			1
4	Technologie informacyjne			16											2	2																				
5	Język obcy *(przedmiot obieralny)*		120	112						4		4		4		4		4		4		2		2												
6	Socjologia /HES/			16																	2			2											
-	Wychowanie fizyczne /*/			15																																
	Przedmioty kształcenia ogólnego (suma)		120	199	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*0*	*4*	*0*	*4*	*2*	*6*	*0*	*4*	*0*	*4*	*2*	*2*	*0*	*4*	*2*	*0*	*0*	*2*	*2*	*0*	*0*	*2*	*1*	*0*	*0*	*1*
	Przedmioty podstawowe A																																			
7	Matematyka /E		60	32	2	2		5																												
8	Informatyka	GiK		24	1		2	4																												
9	Bazy danych przestrzennych	GiK		24					1		2	4																								
10	Statystyka /E		30	16													1	1		2																
11	Ekonomia		30	16																	2			2												
12	Geografia ekonomiczna i społeczna, statystyka publiczna i demografia /E	GiK	30	24					3			3																								
13	Rysunek techniczny i planistyczny	GiK	45	24			3	5																												
14	Historia architektury i urbanistyki	Arch	30	16	2			3																												
15	Prawoznawstwo, prawo cywilne i administracyjne /E		15	16					2			3																								
16	Grafika inżynierska *(AutoCAD)*	GiK	45	40							2	3			3	3																				
17	Fizyka /E *(I sem. – Wydz. Fiz. II sem.-Arch.)*		45	56	2	3		4	2			2																								
18	Ekologia i ochrona środowiska /E	GiK		32					2		2	4																								
	Przedmioty podstawowe (suma)		330	320	*7*	*5*	*5*	*21*	*10*	*0*	*6*	*19*	*0*	*0*	*3*	*3*	*1*	*1*	*0*	*2*	*2*	*0*	*0*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Przedmioty kierunkowe i wspólne B																																			
19	Teoria urbanistyki i gospodarki przestrzennej /E	GiK		32																	1	1		2	1	1		2								
20	System planowania i zagospodarowania przestrzennego w Polsce	GiK		8									1			2																				
21	Społ. kultur. uwarunkowania gosp. przestrzennej /E	GiK		24									1	2		3																				
22	Przyr. uwarunk. w projektach przestrzennych /E	GiK		32													2		2	4																
23	Podstawy geologii i geografia fizczna	GiK		32	2		2	4																												
24	Gleboznawstwo /E	GiK		32									2		2	4																				
25	Zagadnienia prawne w ochronie środowiska	GiK		8																	1			2												
26	Ekonomika miast i regionów	GiK		8																	1			2												
27	Samorzad terytorialny	GiK		8	1			1																												
28	Podstawy architektury i urbanistyki / E	Arch		16					2			2																								
29	Podstawy projektowania urbanistycznego	GiK		16							2	2																								
30	Projekt urbanistyczny zespołu mieszkaniowego 1	GiK		32																			4	3												
31	Planowanie przestrzenne (projekt planistyczny)	Arch		32																											4	4				
32	Wizualizacja 3D	GiK		16															2	2																
33	Planowanie infrastruktury technicznej /E	GiK		16																					2			3								
34	Systemy informacji przestrzennej /E	GiK		32													2		2	4																
35	Systemy informacji o terenie	GiK		32																	2		2	4												
36	Analizy przestrzenne i modelowanie	GiK		24																	1		2	3												
37	Uwarunkowania strategii rozwoju gmin /E	GiK		24																	1		2	3												
38	Rozwój obszarów wiejskich I / E	GiK		24													1		2	3																
39	Kataster nieruchomości	GiK		24									1		2	4																				
40	Gospodarka nieruchomościami / E	GiK		24																					1		2	4								
41	Podstawy kartografii / E	GiK		32					2		2	4																								
42	Zasób geodezyjny i kartograficzny	GiK		8									1			2																				
43	Podstawy teledetekcji	GiK		24									1		2	4																				
44	Geodez. podstawy przestrzennej lokalizacji obiektów	GiK		16																	1		1	2												
45	Geodezyjna obsługa inwestycji i infrastruktury	GiK		16																					2			2								
46	Podstawy wiedzy technicznej z zakresu budownictwa	GiK		16													2			2																
47	Projekt urbanistyczny	GiK		32															4	3																
48	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GiK		16																					1		1	2								
49	Kulturowe aspekty procesów rewitalizacji	Arch		8																					1			1								
50	*Geologiczne podstawy gospodarki przestrzennej E*	GiK		24																									1		2	3				
51	*Siedliskoznawstwo /E*	GiK		16																					2			3								
52	*Rozwój obszarów wiejskich II*	GiK		24																					1		2	4								
53	*Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdagradowanych*	GiK		24																													1		2	4
54	*Waloryzacja krajobrazu*	GiK		24																									1		2	4				
55	*Kartografia w procesach wspomagania podejmowania decyzji planistycznych / E*	GiK		72																					2		3	5	2		2	4				
56	*Podstawy zarządzania nieruchomościami*	GiK		16																									2			3				
57	*Zarządzanie nieruchomosciami mieszkalnymi*	GiK		16																									2			3				
58	Seminarium dyplomowe	GiK		16																														2		3
59	Praca dyplomowa inżynierska /**/	GiK																																		15
60	Praktyki w wymiarze 4 tygodni (**)																																			4
				896	*3*	*0*	*2*	*5*	*4*	*0*	*4*	*8*	*7*	*2*	*6*	*19*	*7*	*0*	*12*	*18*	8	1	11	21	*13*	*1*	*8*	*26*	8	0	10	21	*1*	*2*	*2*	*26*
	Łączna liczba godzin dydaktycznych			1415																																
	Łączna liczba godzin tygodniowo bez HES i punkty ECTS				*10*	*5*	*7*	*26*	*14*	*4*	*10*	*31*	*7*	*6*	*11*	*28*	*8*	*5*	*12*	*24*	*12*	*3*	*11*	*27*	*15*	*1*	*8*	*28*	*10*	*0*	*10*	*23*	*2*	*2*	*2*	*27*
	Łączna liczba godzin ćwiczen i wykładów tygodniowo (z HES)				22				28				24				25				26				24				20				6			
	Wykłady / ćwiczenia			Wykłady= 78																																
	Liczba egazminów / punktów ECTS				2				5				2				4				2				3				2							214

UWAGI!

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

/**/ Przygotowanie pracy dyplomowej inż. i przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 15 ECTS (co odpow. Łącznie ~375h pracy studenta, w tym ~250h cz. praktyczna).

(**) Wymagane uzyskanie zaliczenia praktyk do końca 3-go roku studiów. Za zaliczenie praktyk student otrzymuje 4 punkty ECTS (ponad nominalne 210 ECTS).