

### Plan studiów podyplomowych obowiązujący od roku akademickiego 220/20201

KIERUNEK: Systemy informacji geograficznej w praktyce

Nazwa jednostki prowadzącej: Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Forma zal.	Punkty ECTS	Wymiar godzin					Rok I															
				Razem	Rodzaj zaj.					1					2									
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	
1	Wprowadzenie do systemów informacji geograficznej	E	4	30	10	0	20	0	0	10		20			E	4								
2	Źródła danych przestrzennych	Zo	3	20	5	0	15	0	0	5		15			Zo	3								
3	Wizualizacja kartograficzna w środowisku GIS	Zo	2	20	5	0	15	0	0	5		15			Zo	2								
4	Podstawy analiz przestrzennych	E	2	30	5	0	25	0	0	5		25			E	2								
5	Zastosowanie GIS w planowaniu przestrzennym i architekturze krajobrazu	E	4	20	5	0	15	0	0	5		15			E	4								
6	WEB-GIS	E	3	20	5	0	15	0	0								5		15			E	3	
7	GIS w terenie	E	3	15	5	0	10	0	0								5		10			E	3	
8	Zarządzanie projektami GIS	Zo	1	10	10	0	0	0	0								10		0			Zo	1	
9	Metody przetwarzania danych przestrzennych	Zo	3	15	5	0	10	0	0								5		10			Zo	3	
10	GIS w zarządzaniu i administracji	Zo	3	30	5	0	25	0	0								5		25			Zo	3	
11	Zastosowanie GIS w ochronie środowiska	E	2	20	5	0	15	0	0								5		15			E	2	
<b>Razem</b>			<b>30</b>	<b>230</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	
<b>Razem godziny w semestrze</b>										<b>120</b>					<b>110</b>									
<b>Punkty ECTS w semestrze</b>										<b>15</b>					<b>15</b>									

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

W przypadku studiów 1,5-letnich i 2-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb.

\* do każdego przedmiotu sporządza się sylabus