

KIERUNEK: GEOGRAFIA  
 Specjalność studiów: ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM (blok zajęć do wyboru w przypadku rezygnacji z drugiej specjalności)  
 Poziom studiów: II STOPIEŃ  
 Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI  
 Forma studiów: STACJONARNE

Część B

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																				
			Razem	Rodzaj zajęć					1					Punkty ECTS	2					Punkty ECTS	3					Punkty ECTS	4					Punkty ECTS						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM		Forma zal.	WY	CA	LB	KW		SM	Forma zal.	WY	CA	LB		KW	SM	Forma zal.	WY	CA		LB	KW	SM	Forma zal.		
<b>Blok przedmiotów uzupełniających</b>																																						
1	Hydrometeorologia	2	20	15	0	5	0	0	15	5			E	2																								
2	Cyrkulacja atmosferyczna i oceaniczna	3	25	25	0	0	0	0	25				E	3																								
3	Metody badań i opracowań hydroklimatologicznych	4	45	10	0	35	0	0	10	35			Zo	4																								
4	Funkcjonowanie jezior i mokradel	2	25	10	0	15	0	0						10	15			Zo	2																			
5	Potamologia z ekohydrologią	2	25	10	0	15	0	0						10	15			E	2																			
6	Hydrogeologia	2	25	10	0	15	0	0						10	15			Zo	2																			
7	Problemy hydroklimatyczne obszarów wiejskich i zurbanizowanych	4	35	15	0	20	0	0								15	20		E	4																		
8	Modelowanie procesów atmosferycznych i hydrologicznych	6	50	20	0	30	0	0								20	30		Zo	6																		
9	Zarządzanie zasobami wodnymi Polski	4	30	15	0	15	0	0													15	15										E	4					
10	Klimatologia regionalna	4	30	15	0	15	0	0													15	15										E	4					
11	Historia kartografii i kartoznawstwo	3	30	20	0	10	0	0	20	10			E	3																								
12	Metodyka prezentacji kartograficznej	3	30	15	0	15	0	0	15	15			E	3																								
13	Techniki przetwarzania danych przestrzennych	3	30	10	0	20	0	0	10	20			Zo	3																								
14	Matematyczne podstawy geoinformacji	3	30	10	0	20	0	0						10	20			Zo	3																			
15	Redakcja i publikacja map	3	40	15	0	25	0	0						15	25			E	3																			
16	Teledetekcja i fotogrametria	5	30	10	0	20	0	0							10	20			E	5																		
17	Bazy danych przestrzennych	5	35	10	0	25	0	0							10	25			Zo	5																		
18	Analizy przestrzenne	3	35	10	0	25	0	0													10	25										Zo	3					
19	Kartografia Urzędowa	5	40	15	0	25	0	0													15	25										E	5					
20	Czynniki rozwoju gospodarczego	3	30	15	0	0	15	0	15		15		E	3																								
21	Procesy globalizacyjne	2	30	15	0	0	15	0	15		15		Zo	2																								
22	Podstawy organizacji i zarządzania	2	30	15	0	0	15	0	15		15		Zo	2																								
23	Metody i narzędzia w analizach geografii społeczno-ekonomicznej	5	30	0	0	30	0	0		15			Zo	2		15			Zo	3																		
24	Zróżnicowanie przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski	3	30	15	0	0	15	0						15		15			E	3																		
25	Society and development	4	30	15	0	0	15	0							15		15		E	4																		
26	Integracja europejska	3	30	15	0	0	15	0							15		15		E	3																		
27	Współczesne systemy polityczne	3	30	15	0	0	15	0							15		15		Zo	3																		
28	Europejska przestrzeń społeczno-ekonomiczna	5	30	15	0	0	15	0													15		15										E	5				
29	Konflikty współczesnego świata	3	30	15	0	0	15	0													15		15										Zo	3				
<b>RAZEM punkty ECTS i liczba godzin</b>		<b>99</b>	<b>910</b>	<b>—</b>					<b>3E</b>					<b>27</b>	<b>3E</b>					<b>18</b>	<b>4E</b>					<b>30</b>	<b>4E</b>					<b>24</b>						

Jeżeli student wybierze przedmioty:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Klimatologia i gospodarka wodna"

11,12,13,14,15,16,17,18,19 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Wizualizacja kartograficzna i projektowanie map"

20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Zarządzanie rozwojem gospodarczym"

Zatwierdzono na posiedzeniu Senatu w dniu:

30 czerwca 2021 r.

Student może dokonać dowolnego wyboru dodatkowych 280-320 godzin (29-34 punktów ECTS) spośród wymienionych przedmiotów i ukończyć studia bez drugiej specjalności.