

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021-2022

KIERUNEK: **GEOGRAFIA**
 Specjalność studiów: **ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**
 Poziom studiów: **II STOPIEN**
 Profil studiów: **OGÓLNOAKADEMICKI**
 Forma studiów: **STACJONARNE**

Część A

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (liczby)										Rok I										Rok II														
			Rodzaj zaj.										1					2					3					4									
			WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Roma aal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Roma aal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Roma aal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Roma aal.	Punkty ECTS		
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Metodologia nauk geograficznych	3	60	15	0	45	0	0	15	45		E	3																								
2	Globalne problemy środowiskowe - warsztaty projektowe/Global environmental problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0			30	Zo	3																								
3	Globalne problemy społeczne i ekonomiczne - warsztaty projektowe/Global social and economic problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0																													
4	Planowanie krajobrazu	4	30	15	0	0	15	0						15																							
5	Organizacja pracy i pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	1	15	15	0	0	0	0						15																							
6	Planowanie strategiczne	1	45	15	0	0	30	0																													
7	Spółeczna odpowiedzialność wobec środowiska	1	30	15	0	0	15	0																													
8	Przygotowanie pracy koncepcyjnej/ Praca eksperymentalna**	16	105	0	0	0	0	105																													
Razem A		32	345	75	0	45	120	105	15	0	45	30	15	1E	8	30	0	0	45	30	—	12	30	0	0	45	30	1E	6	0	0	0	0	30	—	6	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
9	Blok przedmiotów uzupełniających	33	300	0	0	0	0	0																													
10	Język obcy	4	60	0	0	0	60	0																													
11	Fakultety*	4	30	30	0	0	0	0																													
Przedmioty specjalnościowe - B1																																					
12	Przyrodnicze uwarunkowanie zarządzania środowiskiem	9	60	30	0	15	15	0	30	15	15	E	9																								
13	Geozagrożenia	2	45	20	0	0	25	0																													
14	GIS bazy danych w zarządzaniu środowiskiem	2	45	15	0	30	0	0																													
15	Warsztaty terenowe - zarządzanie środowiskiem w praktyce	2	30	0	0	0	30	0																													
16	Wymena zasobów środowiska	6	45	15	0	0	30	0																													
17	Instrumenty zarządzania środowiskiem	4	30	30	0	0	0	0																													
18	Obszary zarządzania środowiskiem	8	45	30	0	15	0	0																													
Razem B+ B1		74	690	170	0	60	160	0	30	0	15	45	0	1E	20	50	0	30	85	0	2E	16	60	0	0	30	0	1E	22	30	0	15	0	0	1E	16	
Pozostałe-C																																					
22	Praktyki zawodowe (2 tygodnie)	3	60	0	0	60	0	0																													
23	Interdyscyplinarne ćwiczenia terenowe - Sudety	1	48	0	0	48	0	0																													
24	Liczb punktów za pracę dyplomową	5	0	0	0	0	0	0																													
25	Liczb punktów ze egzaminu dyplomowego	5	0	0	0	0	0	0																													
Razem C		14	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	108	0	—	4	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—	10	
Razem A+B+B1+C		120	1143	245	0	213	280	105	45	0	60	75	15	2E	28	80	0	138	130	30	2E	32	90	0	0	75	30	2E	28	30	0	15	0	30	1E	32	
Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze		120	1143						195				28		378						32		195			28		75							32		
Punkty ECTS w roku		120	1143										573								60		195			28		75						32			

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

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

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnouniwersyteckim

fakultety* - w ramach zajęć fakultatywnych mieści się udział w wykładzie uniwersyteckim za 1 p. ECTS

** dotyczy wyłącznie prac o charakterze eksperymentalnym - maksymalny wymiar godzin wg Regulaminu

Pracę UMCS

Zawierzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

30 czerwiec 2021 r.

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.
Blok przedmiotów uzupełniających																																				
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	15	0	0	15	15		E	3																							
21	Procesy globalizacyjne	2	30	15	0	15	0	0	15	15		Zo	2																							
22	Podstawy organizacji i zarządzania	2	30	15	0	15	0	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																					
24	Zróżnicowanie przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski	3	30	15	0	15	0	0					15	15		E	3																			
25	Society and development	4	30	15	0	15	0	0									15	15		E	4															
26	Integracja europejska	3	30	15	0	15	0	0									15	15		E	3															
27	Współczesne systemy polityczne	3	30	15	0	15	0	0									15	15		Zo	3															
28	Europejska przestrzeń społeczno-ekonomiczna	5	30	15	0	15	0	0													15	15										E	5			
29	Konflikty współczesnego świata	3	30	15	0	15	0	0													15	15										Zo	3			
RAZEM punkty ECTS i liczba godzin		99	910	—					3E					27	3E					18	4E					30	4E					24				

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.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021-2022

KIERUNEK **GEOGRAFIA**
 Specjalność studiów: **WIZUALIZACJA KARTOGRAFICZNA I PROJEKTOWANIE MAP**
 Poziom studiów: **II STOPNIEN**
 Profil studiów: **OGÓLNOAKADEMICKI**
 Forma studiów: **STACJONARNE**

Część A

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)													Rok I												Rok II											
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4															
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM						
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																							
1	Metodologia nauk geograficznych	3	60	15	0	45	0	0	15	45																													
2	Globalne problemy środowiskowe - warsztaty projektowe/Global environmental problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0																															
3	Globalne problemy społeczne i ekonomiczne - warsztaty projektowe/Global social and economic problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0																															
4	Planowanie krajobrazu	4	30	15	0	0	15	0																															
5	Organizacja pracy i pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	1	15	15	0	0	0	0																															
6	Planowanie strategiczne	1	45	15	0	0	30	0																															
7	Spółeczna odpowiedzialność wobec środowiska	1	30	15	0	0	15	0																															
8	Przygotowanie pracy koalicji/ Pracownia eksperymentalna**	16	105	0	0	0	0	105																															
Razem A		32	345	75	0	45	120	105	15	0	45	30	15	1E	B	30	0	0	45	30	—	12	30	0	0	0	45	30	1E	6	0	0	0	0	30	—	6		
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																							
9	Blok przedmiotów uzupełniających	33	300	0	0	0	0	0																															
10	Język obcy	4	60	0	0	0	60	0																															
11	Fakultety*	4	30	30	0	0	0	0																															
Przedmioty specjalnościowe - B1																																							
12	Kartografia Urzędowa	3	30	20	0	10	0	0	20	10																													
13	Metodyka prezentacji kartograficznej	3	30	15	0	15	0	0	15	15																													
14	Techniki przetwarzania danych przestrzennych	3	30	10	0	20	0	0	10	20																													
15	Matematyczne podstawy geoinformacji	3	30	10	0	20	0	0																															
16	Redakcja i publikacja map	3	40	15	0	25	0	0																															
17	Teledetekcja i fotogrametria	5	30	10	0	20	0	0																															
18	Bazy danych przestrzennych	5	35	10	0	25	0	0																															
19	Analiza przestrzenne	3	35	10	0	25	0	0																															
20	Historia kartografii i kartografstwa	5	40	15	0	25	0	0																															
Razem B+ B1		74	690	145	0	185	60	45	0	45	30	0	2E	20	40	0	45	30	0	1E	16	35	0	45	0	0	1E	22	25	0	50	0	0	1E	16				
Pracewalne																																							
21	Praktyki zawodowe (2 tygodnie)	3	60	0	0	60	0	0																															
22	Interdyscyplinarne ćwiczenia terenowe - Sudety	1	48	0	0	48	0	0																															
23	Liczba punktów za pracę dyplomową	5	0	0	0	0	0	0																															
24	Liczba punktów za egzamin dyplomowy	5	0	0	0	0	0	0																															
Razem C		14	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	108	0	—	4	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—	10			
Razem A+B+C+B1		120	1143	220	0	338	190	105	60	0	90	60	15	3E	28	70	0	153	75	30	1E	32	65	0	45	45	30	2E	28	25	0	50	0	30	1E	32			
Punkty ECTS w semestrze/godzinie w semestrze		120	1143						225				28		328		32		185		28		105												32				
Punkty ECTS w roku		120	1143										553				60				290														60				

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

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

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnouniwersyteckim

fakultety* - w ramach zajęć fakultatywnych może się udzielić w wykładzie uniwersyteckim za 1 p. ECTS

** dotyczy wyłącznie prac o charakterze eksperymentalnym - maksymalny wymiar godzin wg Regulaminu

Pracy UMCS

Zawierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

30 czerwiec 2021 r.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXV-9.30/21 Senatu z dnia 30 czerwca 2021 r.

KIERUNEK: GEOGRAFIA
 Specjalność studiów: WIZUALIZACJA KARTOGRAFICZNA I PROJEKTOWANIE MAP (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					2					3					4										
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS					
Blok przedmiotów uzupełniających																																		
1	Hydrometeorologia	2	20	15	0	5	0	0	0	15		5																						
2	Cyrkulacja atmosferyczna i oceaniczna	3	25	25	0	0	0	0	25																									
3	Metody badań i opracowań hydroklimatologicznych	4	45	10	0	35	0	0	10		35																							
4	Funkcjonowanie jezior i mokradeł	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					15	15		E	4		
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	Przyrodnicze uwarunkowania zarządzania środowiskiem	9	60	30	0	15	15	0	30		15	15																						
12	Geozagrożenia	2	45	20	0	0	25	0							20			25			E	2												
13	GIS i bazy danych w zarządzaniu środowiskiem	2	45	15	0	30	0	0							15		30				E	2												
14	Warsztaty terenowe - zarządzanie środowiskiem w praktyce	2	30	0	0	0	30	0									30				Zo	2												
15	Wycena zasobów środowiska	6	45	15	0	0	30	0														15			30			E	6					
16	Instrumenty zarządzania środowiskiem	4	30	30	0	0	0	0									30										Zo	4						
17	Obszary zarządzania środowiskiem	8	45	30	0	15	0	0																				30	15			E	8	
18	Czynniki rozwoju gospodarczego	3	30	15	0	0	15	0	15			15																						
19	Procesy globalizacyjne	2	30	15	0	0	15	0	15			15																						
20	Podstawy organizacji i zarządzania	2	30	15	0	0	15	0	15			15																						
21	Metody i narzędzia w analizach geografii społeczno-ekonomicznej	5	30	0	0	30	0	0			15						15				Zo	3												
22	Zróżnicowanie przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski	3	30	15	0	0	15	0							15			15				E	3											
23	Society and development	4	30	15	0	0	15	0														15			15					E	4			
24	Integracja europejska	3	30	15	0	0	15	0														15			15				E	3				
25	Współczesne systemy polityczne	3	30	15	0	0	15	0									15							15				Zo	3					
26	Europejska przestrzeń społeczno-ekonomiczna	5	30	15	0	0	15	0																				15			15		E	5
27	Konflikty współczesnego świata	3	30	15	0	0	15	0																				15			15		Zo	3
RAZEM punkty ECTS i liczba godzin		99	910	—										3E 27					4E 18					4E 30					4E 24					

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"

11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Zarządzanie środowiskiem"

21,22,23,24,25,26,27 - 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.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021-2022

KIERUNEK: **GEOGRAFIA**
 Specjalność studiów: **ZARZĄDZANIE ROZWOJEM GOSPODARCZYM**
 Poziom studiów: **II STOPIEN**
 Profil studiów: **OGÓLNOAKADEMICKI**
 Forma studiów: **STACJONARNE**

Część A

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)										Rok I										Rok II														
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4													
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	FormaZal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	FormaZal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	FormaZal.	Punkty ECTS								
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Metodologia nauk geograficznych	3	60	15	0	45	0	0	15	45		E	3																								
2	Globalne problemy środowiskowe - warsztaty projektowe/Global environmental problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0					30	Zo	3																						
3	Globalne problemy społeczne i ekonomiczne - warsztaty projektowe/Global social and economic problems - workshops	3	30	0	0	0	30	0																													
4	Planowanie krajobrazu	4	30	15	0	0	15	0																													
5	Organizacja pracy i pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	1	15	15	0	0	0	0																													
6	Planowanie strategiczne	1	45	15	0	0	30	0																													
7	Spółeczna odpowiedzialność wobec środowiska	1	30	15	0	0	15	0																													
8	Przygotowanie pracy koalicji/ Pracownia eksperymentalna**	16	105	0	0	0	0	105																													
Razem A		32	345	75	0	45	120	105	15	0	45	30	15	1E	8	30	0	0	45	30	—	12	30	0	0	45	30	1E	6	0	0	0	0	30	—	6	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
9	Blok przedmiotów uzupełniających	33	330	0	0	0	0	0																													
10	Język obcy	4	60	0	0	0	60	0																													
11	Fakultety*	4	30	30	0	0	0	0																													
Przedmioty specjalistyczne - B1																																					
12	Czynniki rozwoju gospodarczego	3	30	15	0	0	15	0	15	15		E	3																								
13	Procesy globalizacyjne	2	30	15	0	0	15	0	15	15		Zo	2																								
14	Podstawy organizacji i zarządzania	2	30	15	0	0	15	0	15	15		Zo	2																								
12	Metody i narzędzia w analizach geografii społeczno-ekonomicznej	5	30	0	0	30	0	0																													
15	Zróżnicowanie przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski	3	30	15	0	0	15	0																													
16	Society and development	4	30	15	0	0	15	0																													
17	Integracja europejska	3	30	15	0	0	15	0																													
18	Współczesne systemy polityczne	3	30	15	0	0	15	0																													
19	Europejska przestrzeń społeczno-ekonomiczna	5	30	15	0	0	15	0																													
20	Konflikty współczesnego świata	3	30	15	0	0	15	0																													
Razem B+ B1		74	690	165	0	30	195	0	45	0	15	75	0	1E	20	30	0	15	45	0	1E	16	60	0	0	45	0	2E	32	30	0	0	30	0	1E	16	
Pracownia																																					
21	Praktyki zawodowe (2 tygodnie)	3	60	0	0	60	0	0																													
22	Interdyscyplinarne ćwiczenia terenowe - Sudety	1	48	0	0	48	0	0																													
23	Liczba punktów za pracę dyplomową	5	0	0	0	0	0	0																													
24	Liczba punktów za egzamin dyplomowy	5	0	0	0	0	0	0																													
Razem C		14	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	108	0	0	—	4	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	—	10	
Razem A+B+B1+C		120	1143	240	0	183	315	105	60	0	60	105	1E	28	60	0	123	90	30	1E	32	90	0	0	90	30	2E	38	30	0	0	30	30	1E	32		
Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze		120	1143						240			28		303			32		210		38		90			90		30		30	30		30	1E	32		
Punkty ECTS w roku		120	1143									543					60		300				90			300		30		30	30		30	1E	60		

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

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

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnouniwersyteckim

fakultety* - w ramach zajęć fakultatywnych może się udzielić w wykładzie uniwersyteckim za 1 p. ECTS

** dotyczy wyłącznie prac o charakterze eksperymentalnym - maksymalny wymiar godzin wg Regulaminu Pracy UMCS

Zawierzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

30 czerwiec 2021 r.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXV-9.30/21 Senatu z dnia 30 czerwca 2021 r.

KIERUNEK: GEOGRAFIA
 Specjalność studiów: ZARZĄDZANIE ROZWOJEM GOSPODARCZYM (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					2					3					4												
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS							
Blok przedmiotów uzupełniających																																				
1	Hydrometeorologia	2	20	15	0	5	0	0	15	5																										
2	Cyrkulacja atmosferyczna i oceaniczna	3	25	25	0	0	0	0	25																											
3	Metody badań i opracowań hydroklimatologicznych	4	45	10	0	35	0	0	10	35		Zo	4																							
4	Funkcjonowanie jezior i mokradeł	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	Przyrodnicze uwarunkowania zarządzania środowiskiem	9	60	30	0	15	15	0	30	15	15		E	9																						
12	Geozagrożenia	2	45	20	0	0	25	0						20		25			E	2																
13	GIS i bazy danych w zarządzaniu środowiskiem	2	45	15	0	30	0	0						15	30				E	2																
14	Warsztaty terenowe - zarządzanie środowiskiem w praktyce	2	30	0	0	0	30	0							30				Zo	2																
15	Wycena zasobów środowiska	6	45	15	0	0	30	0												15		30			E	6										
16	Instrumenty zarządzania środowiskiem	4	30	30	0	0	0	0												30					Zo	4										
17	Obszary zarządzania środowiskiem	8	45	30	0	15	0	0																30	15			E	8							
18	Historia kartografii i kartograficzne	3	30	20	0	10	0	0	20	10			E	3																						
19	Metodyka prezentacji kartograficznej	3	30	15	0	15	0	0	15	15			E	3																						
20	Techniki przetwarzania danych przestrzennych	3	30	10	0	20	0	0	10	20			Zo	3																						
21	Matematyczne podstawy geoinformacji	3	30	10	0	20	0	0						10	20				Zo	3																
22	Redakcja i publikacja map	3	40	15	0	25	0	0						15	25				E	3																
23	Teledetekcja i fotogrametria	5	30	10	0	20	0	0												10	20			E	5											
24	Bazy danych przestrzennych	5	35	10	0	25	0	0												10	25			Zo	5											
25	Analizy przestrzenne	3	35	10	0	25	0	0																10	25			Zo	3							
26	Kartografia Urzędowa	5	40	15	0	25	0	0																15	25			E	5							
RAZEM punkty ECTS i liczba godzin		99	910	—										5E	27						4E	18						3E	30						4E	24

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"

11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Zarządzanie środowiskiem"

21,22,23,24,25,26,27,28,29 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Wizualizacja kartograficzna i projektowanie map"

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.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021-2022

KIERUNEK: GEOGRAFIA
 Specjalność studiów: KLIMATOLOGIA I GOSPODARKA WODNA
 Poziom studiów: II STOPIEŃ
 Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI
 Forma studiów: STACJONARNE

Część A

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																			
			Razem	Rodzaj zaj.				1					2					3					4														
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS								
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Metodologia nauk geograficznych	3	60	15	0	45	0	0	15		45			E	3																						
2	Globalne problemy środowiskowe - warsztaty projektowe/Global environmental problems - workshops	3	30	0	0	30	0			30		Zo	3																								
3	Globalne problemy społeczne i ekonomiczne - warsztaty projektowe/Global social and economic problems - workshops	3	30	0	0	30	0									30		Zo	3																		
4	Planowanie krajobrazu	4	30	15	0	15	0						15		15		Zo	4																			
5	Organizacja pracy i pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	1	15	15	0	0	0						15				Zo	1																			
6	Planowanie strategiczne	1	45	15	0	30	0									15			30		E	1															
7	Spółeczna odpowiedzialność wobec środowiska	1	30	15	0	15	0									15		15		Zo	1																
8	Przygotowanie pracy licencjackiej / Pracownia eksperymentalna**	16	105	0	0	0	105				15	Zo	2		30	Zo	4		30	Zo	4				30	Zo	6										
Razem A		32	345	75	0	45	120	105	15	0	45	30	15	1E	8	30	0	0	45	30	—	12	30	0	0	45	30	1E	6	0	0	0	0	30	—	6	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
9	Blok przedmiotów uzupełniających	33	300	0	0	0	0							9																				8			
10	Język obcy	4	60	0	0	60	0			30		Zo	2		30		Zo	2																			
11	Fakultety*	4	30	30	0	0	0						15				Zo	2	15							Zo	2										
Przedmioty specjalnościowe - B1																																					
12	Hydrometeorologia	2	20	15	0	5	0	15		5			E	2																							
13	Cyркуляция atmosferyczna i oceaniczna	3	25	25	0	0	0	25					E	3																							
14	Metody badań i opracowań hydroklimatologicznych	4	45	10	0	35	0	10		35		Zo	4																								
15	Funkcjonowanie jezior i mokradł	2	25	10	0	15	0						10		15		Zo	2																			
16	Potamologia z ekohydrologią	2	25	10	0	15	0						10		15		E	2																			
17	Hydrogeologia	2	25	10	0	15	0						10		15		Zo	2																			
18	Problemy hydroklimatyczne obszarów wiejskich i zurbanizowanych	4	35	15	0	20	0									15		20			E	4															
19	Modelowanie procesów atmosferycznych i hydrologicznych	6	50	20	0	30	0									20		30			Zo	6															
20	Zarządzanie zasobami wodnymi Polski	4	30	15	0	15	0															15		15										E	4		
21	Klimatologia regionalna	4	30	15	0	15	0															15		15										E	4		
Razem B+ B1		74	700	175	0	165	60	0	50	0	40	30	0	2E	20	45	0	45	30	0	1E	16	50	0	50	0	0	1E	22	30	0	30	0	0	0	2E	16
Pozostałe-C																																					
22	Praktyki zawodowe (2 tygodnie)	3	60	0	0	60	0									60		Zo	3																		
23	Interdyscyplinarne ćwiczenia terenowe - Sudety	1	48	0	0	48	0									48		Zo	1																		
24	Liczba punktów za pracę dyplomową	5	0	0	0	0	0																												5		
25	Liczba punktów za egzamin dyplomowy	5	0	0	0	0	0																												5		
Razem C		14	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	108	0	0	—	4	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	—	10	
Razem A+B+B1+C		120	1153	250	0	318	180	105	65	0	85	60	15	3E	28	75	0	153	75	30	1E	32	80	0	50	45	30	2E	28	30	0	30	0	30	2E	32	
Punkty ECTS w semestrze/godzinę w semestrze		120	1153						225					28		333					32		205		28				90					32			
Punkty ECTS w roku		120	1153										558							60			295											60			

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

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

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwi wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim

fakultety* - w ramach zajęć fakultatywnych mieści się udział w wykładzie uniwersyteckim za 1 p. ECTS

** dotyczy wyłącznie prac o charakterze eksperymentalnym - maksymalny wymiar godzin wg Regulaminu

Pracy UMCS

Zawierzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

30 czerwiec 2021

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXV-9.30/21 Senatu z dnia 30 czerwca 2021 r.

KIERUNEK: GEOGRAFIA
 Specjalność studiów: KLIMATOLOGIA I GOSPODARKA WODNA (blok zajęć do wyboru w przypadku rezygnacji z drugiej specjalności)
 Poziom studiów: II STOPIEN
 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					2					3					4													
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS								
Blok przedmiotów uzupełniających																																					
1	Przyrodnicze uwarunkowania zarządzania środowiskiem	9	60	30	0	15	15	0	30	15	15	E	9																								
2	Geozagrożenia	2	45	20	0	0	25	0					20			25			E	2																	
3	GIS i bazy danych w zarządzaniu środowiskiem	2	45	15	0	30	0	0					15		30				E	2																	
4	Warsztaty terenowe - zarządzanie środowiskiem w praktyce	2	30	0	0	0	30	0								30			Zo	2																	
5	Wycena zasobów środowiska	6	45	15	0	0	30	0													15			30		E	6										
6	Instrumenty zarządzania środowiskiem	4	30	30	0	0	0	0													30					Zo	4										
7	Obszary zarządzania środowiskiem	8	45	30	0	15	0	0																	30		15					E	8				
8	Historia kartografii i kartoznawstwo	3	30	20	0	10	0	0	20		10		E	3																							
9	Metodyka prezentacji kartograficznej	3	30	15	0	15	0	0	15		15		E	3																							
10	Techniki przetwarzania danych przestrzennych	3	30	10	0	20	0	0	10		20		Zo	3																							
11	Matematyczne podstawy geoinformacji	3	30	10	0	20	0	0					10		20				Zo	3																	
12	Redakcja i publikacja map	3	40	15	0	25	0	0					15		25				E	3																	
13	Teledetekcja i fotogrametria	5	30	10	0	20	0	0													10		20			E	5										
14	Bazy danych przestrzennych	5	35	10	0	25	0	0													10		25			Zo	5										
15	Analizy przestrzenne	3	35	10	0	25	0	0																10		25						Zo	3				
16	Kartografia Urzędowa	5	40	15	0	25	0	0													15		25										E	5			
17	Czynniki rozwoju gospodarczego	3	30	15	0	0	15	0	15		15		E	3																							
18	Procesy globalizacyjne	2	30	15	0	0	15	0	15		15		Zo	2																							
19	Podstawy organizacji i zarządzania	2	30	15	0	0	15	0	15		15		Zo	2																							
20	Metody i narzędzia w analizach geografii społeczno-ekonomicznej	5	30	0	0	30	0	0			15		Zo	2		15																					
21	Zróżnicowanie przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski	3	30	15	0	0	15	0					15		15				E	3																	
22	Society and development	4	30	15	0	0	15	0													15		15			E	4										
23	Integracja europejska	3	30	15	0	0	15	0													15		15			E	3										
24	Współczesne systemy polityczne	3	30	15	0	0	15	0													15		15			Zo	3										
25	Europejska przestrzeń społeczno-ekonomiczna	5	30	15	0	0	15	0																15				15					E	5			
26	Konflikty współczesnego świata	3	30	15	0	0	15	0															15					15				Zo	3				
RAZEM punkty ECTS i liczba godzin		99	900							4E 27					4E 18					4E 30					3E 24												

Jeżeli student wybierze przedmioty:

1,2,3,4,5,6,7 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Zarządzanie środowiskiem"

8,9,10,11,12,13,14,15,16 - uzyska na dyplomie poświadczenie ukończenia drugiej specjalności "Wizualizacja kartograficzna i projektowanie map"

17,18,19,20,21,22,23,24,25,26 - 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.