Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

KIERUNEK: **GEOGRAFIA WOJSKOWA I ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE**
Specjalność studiów: ZARZADZANIE RYZYKIEM ŚRODOWISKOWYM
Poziom studiów: I STOPNIA INŻYNIERSKIE
Profil studiów: PRAKTYCZNY
Forma studiów: STACJONARNE

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zaj.					1							2							3							4							5							6						
				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	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 modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																		
1	Wprowadzenie do geografii wojskowej	2	25	15	0	0	10	0	15			10		Zo	2																																			
2	Wprowadzenie do zarzadzania kryzysowego	2	25	15	0	0	10	0	15			10		Zo	2																																			
3	Podstawy matematyki ze statystyką	4	45	15	0	0	30	0	15			30		E	4																																			
4	Geologia w obronności i zarządzaniu kryzysowym	5	60	30	0	30	0	0	30		30			E	5																																			
5	Elementy geochemii	3	45	15	0	30	0	0	15		30			Zo	3																																			
6	Podstawy meteorologii i klimatologii w zarządzaniu sytuacjami kryzysowymi	5	60	30	0	30	0	0	30		30			E	5																																			
7	Terenoznawstwo z elementami geodezji	4	45	15	0	30	0	0	15		30			Zo	4																																			
8	Astronawigacja	3	25	15	0	0	10	0	15			10		Zo	3																																			
9	Woda w środowisku	5	60	30	0	30	0	0								30		30			E	5																												
10	Fizyczne aspekty procesów przyrodniczych	4	45	15	0	30	0	0								15		30			E	4																												
11	Systemy Informacji Geograficznej (P)	5	55	15	0	40	0	0								15		40			E	5																												
12	Geomorfologiczne podstawy bezpieczeństwa geograficznego	5	60	30	0	30	0	0								30		30			E	5																												
13	Podstawy geowizualizacji (P)	5	45	15	0	30	0	0															15		30			E	5																					
14	Funkcjonowanie geosystemów	5	60	30	0	30	0	0															30		30			E	5																					
15	Analizy przestrzenne w GIS (P)	5	45	0	0	45	0	0																	45			Zo	5																					
16	Źródła informacji przestrzennych i bazy danych o środowisku	4	45	15	0	30	0	0															15		30			Zo	4																					
17	Geografia zasobów ludzkich	4	60	30	0	30	0	0															30		30			Zo	4																					
18	Geograficzne uwarunkowania bezpieczeństwa gospodarczego Polski	5	60	30	0	30	0	0																						30		30			E	5														
19	Psychospołeczne aspekty zarządzania kryzysowego	2	30	15	0	15	0	0																						15		15			Zo	2														
20	Język angielski	8	120	0	0	0	120	0				30		Zo	2				30		Zo	2				30		Zo	2				30		E	2														
21	Wychowanie fizyczne	0	60	0	0	0	60	0																									30		Zo	0				30		Zo	0						
22	Zdalne techniki pozyskiwania informacji o terenie (P)	4	45	15	0	30	0	0																													15		30			Zo	4							
23	Podstawy toksykologii środowiskowej	4	45	15	0	30	0	0																													15		30			Zo	4							
24	Jakość wody i powietrza (P)	3	30	15	0	15	0	0																													15		15			E	3							
26	Przygotowanie pracy dyplomowej	9	60	0	0	0	0	60																																	15	Zo	2					15	Zo	3
Razem A		**105**	**1255**	**420**	**0**	**535**	**240**	**60**	**150**	**0**	**120**	**90**	**0**	**0**	**30**	**90**	**0**	**130**	**30**	**0**	**0**	**21**	**90**	**0**	**165**	**30**	**0**	**0**	**25**	**45**	**0**	**45**	**60**	**0**	**0**	**9**	**45**	**0**	**75**	**30**	**15**	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**3**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																		
27	Wykład fakultatywny	4	60	60	0	0	0	0															30					Zo	2								30					Zo	2							
28	Przedmiot ogólnouniwersytecki	1	15	15	0	0	0	0								15					Zo	1																												
Razem B		**5**	**75**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Przedmioty specjalnościowe: Zarządzanie ryzykiem środowiskowym																																																		
29	Zarządzanie środowiskiem (P)	4	45	30	0	15	0	0															30		15			E	4																					
30	Gospodarka wodna (P)	5	60	20	0	40	0	0															20		40			E	5																					
31	System zarządzania kryzysowego	3	30	15	0	15	0	0																						15		15			Zo	3														
32	Prawne aspekty zarządzania kryzysowego	2	20	20	0	0	0	0																						20					Zo	2														
33	Meteorologia synoptyczna i biometeorologia w ochronie ludności cywilnej (P)	5	50	20	0	30	0	0																													20		30			E	5							
34	Monitoring i prognozowanie geozagrożeń (P)	6	60	15	0	45	0	0																													15		45			E	6							
35	Mitygacja i adaptacja do zmian klimatu	6	45	15	0	30	0	0																													15		30			E	6							
36	Katastrofy ekologiczne	1	15	15	0	0	0	0																													15					Zo	1							
37	Analiza i zarządzanie ryzykiem (P)	4	35	15	0	20	0	0																													15		20			Zo	4							
38	Środowiskowe i społeczno-gospodarcze uwarunkowania sytuacji kryzysowych	4	30	15	0	0	15	0																																				15			15		Zo	4
39	Geoprzestrzenne systemy wsparcia w zarządzaniu kryzysowym (P)	6	55	15	0	40	0	0																																										
40	Systemy ostrzegania ludności (P)	6	40	10	0	30	0	0																																										
41	Podstawy planowania przestrzennego	4	30	15	0	0	15	0																																										
42	Przestrzeń zurbanizowana w zarządzaniu kryzysowym (P)	5	45	15	0	30	0	0																																										
43	Współpraca międzynarodowa w sytuacjach kryzysowych	5	30	15	0	15	0	0																																										
Razem B1		**66**	**590**	**250**	**0**	**310**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**0**	**55**	**0**	**0**	**0**	**9**	**35**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**5**	**80**	**0**	**125**	**0**	**0**	**0**	**22**	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**4**
Pozostałe - C																																																		
44	Topografia i terenoznawstwo - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																												
45	Geomorfologia w działaniach wojskowych i zarządzaniu kryzysowym - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																												
46	Meteorologia i klimatologia polowa – ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																												
47	Hydrologiczne bezpieczeństwo kraju – ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																												
48	Środowiskowe i społeczno-gospodarcze uwarunkowania sytuacji kryzysowych - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0																									32		Zo	2														
49	Praktyki zawodowe (P)	24	720	0	0	0	720	0																									240		Zo	8											480			16
Razem C		**34**	**880**	**0**	**0**	**0**	**880**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**272**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**480**	**0**	**0**	**16**
Razem B+ B1		**71**	**665**	**325**	**0**	**310**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**80**	**0**	**55**	**0**	**0**	**0**	**11**	**35**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**5**	**110**	**0**	**125**	**0**	**0**	**0**	**24**	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**4**
Razem A+B+C		**210**	**2800**	**745**	**0**	**845**	**1150**	**60**	**150**	**0**	**120**	**90**	**0**	**0**	**30**	**105**	**0**	**130**	**158**	**0**	**0**	**30**	**170**	**0**	**220**	**30**	**0**	**0**	**36**	**80**	**0**	**60**	**332**	**0**	**0**	**24**	**155**	**0**	**200**	**30**	**15**	**0**	**37**	**15**	**0**	**0**	**495**	**15**	**0**	**23**
Godziny w semestrze / Punkty ECTS w semestrze		**210**	**2800**	**745**	**0**	**845**	**1150**	**60**	**360**						**30**	**393**						**30**	**420**						**36**	**472**						**24**	**400**						**37**	**525**						**23**
Godziny w roku / punkty ECTS w roku									**753**													**60**	**892**													**60**	**925**														**60**

Legenda:
A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykładów ogólnouniwerysteckich
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 praktyczynym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o
BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jedostkę badaniami naukowymi - konieczność