Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

KIERUNEK: **GEOGRAFIA WOJSKOWA I ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE**
Specjalność studiów: GEOGRAFICZNE UWARUNOWANIA OBRONNOŚCI
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 zarządzania 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**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Przedmioty specjalnościowe: Propozycja specjalności - Geograficzne uwarunkowania obronności																																																		
29	Struktura i taktyka Sił Zbrojnych RP	5	30	15	0	0	15	0															15		15			E	5																						
30	Geografia polityczna i geopolityka	3	30	15	0	0	15	0															15		15			Zo	3																						
31	Działalność wojskowa a zagrożenia środowiska geograficznego	6	35	15	0	0	20	0															15		20			E	6																						
33	Kartografia wojskowa	4	45	15	0	30	0	0																													15		30			Zo	4							
34	Systemy zaopatrzenia i odprowadzania wód (P)	4	45	15	0	30	0	0																													15		30			Zo	4							
35	Surowce strategiczne (P)	5	45	15	0	0	30	0																													15			30		E	5							
36	Wprowadzenie do geologii inżynierskiej (P)	5	50	20	0	30	0	0																													20		30			E	5							
37	Meteorologia synoptyczna i biometeorologia w działaniach wojskowych (P)	5	35	15	0	20	0	0																													15		20			E	5							
38	Środowiskowe i społeczno-gospodarcze uwarunkowania konfliktów	3	30	10	0	0	20	0																																				10			20		Zo	3
39	Podstawy wojskowej inżynierii lądowej (P)	3	25	10	0	15	0	0																																											
40	Geoprzestrzenne systemy wsparcia dowodzenia (P)	5	55	15	0	40	0	0																																											
41	Tereny zurbanizowane jako przestrzeń walki (P)	5	45	15	0	30	0	0																																											
42	Środowiskowe podstawy taktyki (P)	6	60	20	0	40	0	0																																											
43	Podstawy bezpieczeństwa informatycznego (P)	5	45	15	0	30	0	0																																											
44	Bezpieczeństwo narodowe Polski (P)	2	15	15	0	0	0	0																																											
Razem B1		**66**	**590**	**225**	**0**	**265**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**0**	**50**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**0**	**110**	**30**	**0**	**0**	**23**	**10**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**3**
Pozostałe - C																																																		
45	Topografia i terenoznawstwo - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																													
46	Geomorfologia w działaniach wojskowych i zarządzaniu kryzysowym - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																													
47	Meteorologia i klimatologia polowa – ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																													
48	Hydrologiczne bezpieczeństwo kraju – ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0											32		Zo	2																													
49	Geografia i geologia regionalna wschodniego pogranicza Europy Środkowej - ćwiczenia terenowe (P)	2	32	0	0	0	32	0																										32		Zo	2														
50	Praktyki zawodowe (P)	24	720	0	0	0	720	0																										240		Zo	8										480		Zo	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**	**480**	**0**	**0**	**16**
Razem B+ B1		**71**	**665**	**300**	**0**	**265**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**75**	**0**	**0**	**50**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**110**	**0**	**110**	**30**	**0**	**0**	**25**	**10**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**3**
Razem A+B+C		**210**	**2800**	**720**	**0**	**800**	**1220**	**60**	**150**	**0**	**120**	**90**	**0**	**0**	**30**	**105**	**0**	**130**	**158**	**0**	**0**	**30**	**165**	**0**	**165**	**80**	**0**	**0**	**41**	**45**	**0**	**45**	**332**	**0**	**0**	**19**	**155**	**0**	**185**	**60**	**15**	**0**	**38**	**10**	**0**	**0**	**500**	**15**	**0**	**22**
Godziny w semestrze / Punkty ECTS w semestrze		**210**	**2800**	**720**	**0**	**800**	**1220**	**60**	**360**						**30**	**393**						**30**	**410**						**41**	**422**						**19**	**415**						**38**	**525**						**22**
Godziny w roku / punkty ECTS w roku									**753**												**60**		**832**													**60**	**940**													**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