

kierunek studiów: **GEOMONITORING**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I stopień
 forma studiów: studia stacjonarne
 od roku: **2023/2024**

Rok	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu							Moduły	ECTS zał. wymag. udziału nauczyciela
		Kod	Godziny				Zal.	ECTS		
			ogółem	wykl.	ćw.	ćw. inf./lab.				
1	Podstawy geografii fizycznej	1400-WNG1LD	30	15	15		Egz.	4		3
	Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej	1400-WNG2LD	30	15	15		Egz.	4	MS	2
	Środowisko geograficzne Polski	1400-WNG3LD	30	15	15		Zal.	3		2
	Podstawy geografii regionalnej	1400-WNG4LD	30	15	15		Zal.	3		2
	Podstawy kartografii i topografii	1400-WNG5LD	30	15	15		Zal.	3		2
	Podstawy statystyki	1400-WNG6LD	30	15	15		Egz.	4		2
	Badania przyrodnicze w naukach geograficznych	1400-WNG7LD	30	15	15		Zal.	2		1
	Badania społeczne w naukach geograficznych	1400-WNG8LD	30	15	15		Zal.	2	MS	1
	Fizyka środowiska z elementami geofizyki	1400-M109LD	30	15		15	Zal.	2		1
	Geologia dynamiczna i złożowa	1400-M110LD	45	15	30		Egz.	3	MB	2
	Razem po I semestrze		315	150	150	15		30		18
	Wprowadzenie do monitoringu środowiska w Polsce	1400-M202LD	30	30			Zal.	2		1
	Meteorologia dynamiczna	1400-M203LD	60	30	30		Egz.	5	MB	3
	Hydrologia kontynentalna	1400-M204LD	60	30	30		Egz.	5	MB	3
	Geomorfologia dynamiczna	1400-M205LD	60	30	30		Egz.	5	MB	3
	Ćwiczenia terenowe z monitoringu atmosfery	1400-M206LD	36		36		Zal.	3	MB	2
	Ćwiczenia terenowe z monitoringu hydrosfery	1400-M207LD	36		36		Zal.	3	MB	2
	Ćwiczenia terenowe z geomorfologii i geologii	1400-M208LD	36		36		Zal.	3	MB	2
Ćwiczenia terenowe z topografii	1400-M209LD	24		24		Zal.	2	MB	1	
Lektorat z języka angielskiego I		60		60		Zal.	2		1	
Razem po II semestrze		402	120	282	0		30		18	
2	Monitoring i ochrona gleb****	1400-M301LD	60	30		30	Egz.	3	MB	2
	Monitoring klimatu	1400-M302LD	15		15		Zal.	2	MB	1
	Oceanologia i hydrologia Bałtyku	1400-M303LD	15		15		Zal.	2	MB	1
	Hydrogeochemia	1400-M304LD	15		15		Zal.	2	MB	1
	Geologia środowiskowa	1400-M305LD	15		15		Zal.	2	MB	1
	Zagadnienia klimatyczne w gospodarce i ochronie środowiska	1400-M306LD	30	15	15		Egz.	3	MB	2
	Geostatystyka	1400-M406LD	30	15		15	Zal.	3	MB	2
	Dokumentowanie stanu litosfery - kartografia tematyczna	1400-M308LD	30	15	15		Zal.	2	MB	1
	Metody rekultywacji terenów zdegradowanych	1400-M309LD	30	15	15		Egz.	3	MB	2
	GIS w geomonitoringu	1400-M310LD	45			45	Zal.	3	MB	2
	Wychowanie fizyczne*	-	30		30		Zal.	-	MW	-
	Lektorat z języka angielskiego II		60		60		Zal.	2		1
	Egzamin z nowożytnego języka obcego		0	0	0		Egz.	3	MW	0
	Razem po III semestrze		375	90	195	90		30		16
	Metody pomiaru i analizy stanu atmosfery	1400-M401LD	45	15	30		Egz.	4	MB	3
	Hydrometria i miernictwo hydrologiczne	1400-M402LD	45	15	30		Egz.	4	MB	2
	Metody badań procesów geodynamicznych	1400-M403LD	45	15	30		Egz.	4	MB	2
	Metody badań gleb i gruntów	1400-M404LD	30	15	15		Zal.	3	MB	2
Metody badań hydrochemicznych	1400-M405LD	30	15	15		Zal.	3	MB	2	
Podstawy ekspertyz i projektów hydrologicznych	1400-M307LD	30	15	15		Egz.	3	MB	2	
Podstawy ekologii stosowanej	1400-M409LD	30	30			Zal.	3		2	
Wychowanie fizyczne*	-	30		30		Zal.	-	MW	-	
Wyjazd studialny w wybrany region	1400-M407LD	36		36		Zal.	6	MW	5	
Razem po IV semestrze		321	120	201	0		30		20	
3	Seminarium licencjackie I**	1400-M501LD	30		30		Zal.	6	MW / MB	2
	Przedmioty fakultatywne***	-	360	360			Zal./Egz.	24	MW / MB	14
	Razem po V semestrze		390	360	30	0		30		16
	Seminarium licencjackie II (PPD+ED)	1400-M501LD	30		30		Egz.	17	MW	7
	Światowe systemy monitoringu i kontroli jakości środowiska	1400-M601LD	30	30			Zal.	2		1
	Prawne podstawy ochrony środowiska	1400-M602LD	30	30			Zal.	2		1
	Funkcjonowanie systemów krajobrazowych	1400-M603LD	30	30			Zal.	2		1
	Oceny oddziaływania na środowisko	1400-M604LD	30	15	15		Zal.	3		2
	Praktyki zawodowe****	1400-M606LD	120		120		Zal.	4	MW	2
	Razem po VI semestrze		270	105	165	0		30		14
RAZEM W TOKU STUDIÓW			2073	945	1023	105	17 egz.	180		102

* rodzaj zajęć z wf do wyboru przez studenta

**student wybiera seminarium licencjackie i katedrę w której będzie realizował pracę licencjacką spośród jednostek wskazanych przez dziekana; zasady wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup seminaryjnych) ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 maja poprzedzającego roku akademickiego

*** lista przedmiotów fakultatywnych, proponowanych przez pracowników wydziału (z podaniem zakresu merytorycznego, formy zajęć i formy zaliczeń), zasady ich wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup), ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 kwietnia poprzedzającego roku akademickiego; przedmioty fakultatywne mogą mieć formę wykładu, konwersatorium lub ćwiczeń. Student wybiera 1 przedmiot z puli przedmiotów kończących się egzaminem oraz 11 przedmiotów kończących się zaliczeniem

****praktyki zawodowe odbywane są w trybie indywidualnym, ciągłym lub śródrocznym, zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych obowiązującym na WNG

***** w tym ćwiczenia terenowe

Uwaga:

W pierwszym semestrze student zobowiązany jest do odbycia szkoleń w systemie e-learningowym z zakresu: BHP, prawa autorskiego, postępowania antyplagiatowego oraz szkolenia bibliotecznego

Aby uzyskać tytuł licencjata z zakresu geomonitoringu należy:

1/ przygotować pracę licencjacką i zdać egzamin dyplomowy

2/ zaliczyć 3 lata studiów zgodnie z powyższym programem zajęć i uzyskać 180 punktów ECTS