

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: geologia
specjalno :
brak

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 71/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 maja 2022 r. § 1 pkt 49 oraz uchwał nr 4/2023 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk ścisłych i Przyrodniczych US z dnia 12 stycznia 2023 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:																	Liczba godzin																	
								Godziny zaj., w tym:																	I rok				II rok				III rok									
								Inne formy zaj. (i)																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
I OGÓLNOUCZELNIANE																																										
1	SPR81AJ 3435_2S	ochrona własności intelektualnej					A	O	8	8													1	8		1																
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
J zyk obcy [moduł]																																										
2	SPR81AJ 3507_20S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
3	SPR81AJ 3509_21S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
4	SPR81AJ 3507_18S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
5	SPR81AJ 3508_19S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
6	SPR81AJ 3509_17S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
Razem Blok [30/1/2 ECTS]				0					30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/0 ECTS]																																										
7	US81AJ24 01_65S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30												0																			
Razem Blok [30/1/0 ECTS]				0					30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
J zyk obcy [moduł]																																										
8	SPR81AJ 3507_20S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
9	SPR81AJ 3509_21S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
10	SPR81AJ 3507_18S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
11	SPR81AJ 3508_19S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			
12	SPR81AJ 3509_17S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30												2																			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:													Liczba godzin											
								Godziny zaj , w tym:													I rok				II rok				III rok			
								Razem	w	Inne formy zaj (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
lk	k	lb	p	s	s	zt	o			inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK						

III	KIERUNKOWE																																				
1	SPR81AJJ 3446_59S	geologia fizyczna z elementami planisekcji				A	O	60	30														6	30	30	6											
2	US81AJJ28 21_6S	geomorfologia				A	O	60	30														6	30	30	6											
3	SPR81AJJ 3446_60S	mineralogia				A	O	60	30														6	30	30	6											
4	SPR81AJJ 3446_76S	wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie karpackim				A	O	35							35								2				35	2									
5	SPR81AJJ 3446_74S	wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie sudeckim				A	O	35							35								2				35	2									
6	SPR81AJJ 3446_75S	wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie wi tokrzyskim				A	O	35							35								2				35	2									
7	SPR81AJJ 3446_63S	paleontologia				A	O	55	25														6				25	30	6								
8	SPR81AJJ 3446_6S	petrografia				A	O	60	30														6				30	30	6								
9	SPR81AJJ 3446_44S	geochemia				A	O	60	30		10												5									30	30	5			
10	SPR81AJJ 3446_45S	geologia dna mórz i oceanów				A	O	60	30		15												4								30	30	4				
11	SPR81AJJ 3446_68S	kartografia geologiczna				A	O	55	15														4								15	40	4				
12	SPR81AJJ 3446_69S	podstawy geochronologii i stratygrafii				A	O	25	25														2								25		2				
13	SPR81AJJ 3446_70S	podstawy tektoniki i geologii strukturalnej				A	O	40	25														3								25	15	3				
14	SPR81AJJ 3446_71S	sedymetologia				A	O	55	30		10												4								30	25	4				
15	SPR81AJJ 3446_80S	wiczenia terenowe z kartografii geologicznej na Ni u Polskim				A	O	35								35							3										35	3			
16	SPR81AJJ 3446_46S	geologia czwartorz du				A	O	60	30		20												4									30	30	4			
17	SPR81AJJ 3446_47S	geologia historyczna				A	O	40	40														2									40		2			
18	SPR81AJJ 3446_85S	geologia regionalna Polski				A	O	45	45														3									45		3			
19	SPR81AJJ 3446_56S	programy specjalistyczne w geologii				A	O	45															3										45	3			
20	SPR81AJJ 3446_48S	geologia in ynierska				A	O	60	30														4											30	30	4	
21	SPR81AJJ 3446_88S	geologia regionalna wiata				A	O	55	55														4										55		4		
22	SPR81AJJ 3446_49S	geologia zto owa				A	O	60	30														4									30	30	4			
23	SPR81AJJ 3446_51S	hydrogeologia				A	O	60	30		20												4									30	30	4			
24	SPR81AJJ 3446_90S	wiczenia terenowe z geologii stosowanej (geofizyka)				A	O	35								35							2												35	2	
25	SPR81AJJ 3446_91S	wiczenia terenowe z geologii stosowanej (geologia in ynierska i hydrogeologia)				A	O	35								35							2												35	2	
26	SPR81AJJ 3446_89S	wiczenia terenowe z geologii stosowanej (wiertnictwo)				A	O	35								35							2												35	2	
27	SPR81AJJ 3446_52S	podstawy geofizyki				A	O	60	30		30												5											30	30	5	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:															Liczba godzin																		
								Godziny zaj , w tym:															I rok				II rok				III rok										
								Razem	w	Inne formy zaj (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
28	SPR81AJ 3446_53S	prawno-ekonomiczne aspekty działalności geologicznej				A	O	20				20							2																					20	2
Blok [22/1/6 ECTS]																																									
29	SPR81AJ 3446_50S	seminarium dyplomowe	Blok [22/1/6 ECTS]			M	F	22											6																			22	6		
Razem Blok [22/1/6 ECTS]																																									
				0				22	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	0	0	0
Blok [30/1/10 ECTS]																																									
30	SPR81AJ 3446_50S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/10 ECTS]			M	F	30										10																					30	10	
Razem Blok [30/1/10 ECTS]																																									
				0				30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	
Razem KIERUNKOWE																																									
				0				1392	590	0	105	20	380	0	52	0	245	0	0	118	90	90	18	55	165	18	155	140	22	115	110	15	145	112	22	30	185	23			

IV POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY																																									
Blok [20/1/3 ECTS]																																									
Przedmiot A [moduł]																																									
1	SPR81AJ 3446_61S	informatyka	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20						3		20	3																				
2	SPR81AJ 3446_62S	technologia informacyjna	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20						3		20	3																				
Razem Blok [20/1/3 ECTS]																																									
				0				20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [20/1/3 ECTS]																																									
Przedmiot B [moduł]																																									
3	SPR81AJ 3446_64S	podstawy ekologii	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20					3									20	3														
4	SPR81AJ 3446_65S	podstawy gleboznawstwa	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20					3									20	3														
Razem Blok [20/1/3 ECTS]																																									
				0				20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [20/1/3 ECTS]																																									
Przedmiot C [moduł]																																									
5	SPR81AJ 3446_95S	Basics of Physical Oceanography (podstawy oceanografii fizycznej)	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20					3											20	3												
6	SPR81AJ 3446_93S	podstawy hydrologii	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20					3												20	3											
7	SPR81AJ 3446_94S	podstawy oceanografii	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20				20					3												20	3											
Razem Blok [20/1/3 ECTS]																																									
				0				20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [20/1/2 ECTS]																																									
Przedmiot E [moduł]																																									
8	SPR81AJ 3446_86S	ochrona litosfery i hydrosfery	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20				20					2																							20	2

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:												Liczba godzin																					
								Godziny zaj., w tym:												I rok				II rok				III rok													
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
4	US81AIJ30 01_26S	praktyka zawodowa				A	O	0										6																							6
Razem INNE DO ZALICZENIA					0			9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	6	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Ł. cznie (I+II+III+IV+V)					0			1959	605	120	167	145	520	0	52	0	350	0	0	178	105	172	28	55	270	32	155	220	27	115	315	31	145	162	28	30	215	32			

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																							
Blok [15/1/1 ECTS]																																							
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																							
1	SPR81AIJ 3362_36S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15									1									15			1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [15/1/1 ECTS]																																							
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																							
2	SPR81AIJ 3362_37S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15									1														15			1				
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Ł. cznie (I)				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Razem dla kierunku lub specjalności																																							
Ł. cznie (I+II+III+IV+V)				0				1989	635	120	167	145	520	0	52	0	350	0	0	180	105	172	28	55	270	32	170	220	28	130	315	32	145	162	28	30	215	32	

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

- 1) Przedmioty do wyboru w ramach poszczególnych modułów występujących w planie studiów są wybierane przez studentów od pierwszego semestru, po ewentualnych konsultacjach z prowadzącymi odpowiednie przedmioty. Realizacja danego przedmiotu warunkowana jest liczbą deklaracji zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni. W przypadku niemożności pogodzenia deklaracji indywidualnych z wymogami formalnymi rozstrzygnięcie następuje w drodze głosowania w skróconej formie.
- 2) Wybór lektoratu odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze drugim na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Informacje o liczbie studentów deklarujących wybór konkretnego lektoratu są następnie przekazywane do Akademickiego Centrum Kształcenia Językowego odpowiedzialnego za realizację zajęć językowych.
- 3) Wybór seminarium dyplomowego odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze czwartym, na podstawie przedłożonej listy dostępnych seminarium, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadzącymi lub po spotkaniu o charakterze proseminaryjnym organizowanym na życzenie studentów. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminaryjną wynikające z przypisów uczelnianych. W razie zgłoszenia się w większej liczbie niż wynosi prawo wyboru spośród wszystkich zgłoszeń przysługuje prowadzącemu seminarium. Osoby niezakwalifikowane do określonego seminarium z powodu braku miejsc dokonują ponownego wyboru seminarium spośród tych, w których nie został wyczerpany limit miejsc. Osoby, które nie wybrały grupy seminaryjnej zostaną wpisane do grupy, w której będzie wolne miejsce.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Studenci kierunku geologia mają obowiązek odbyć praktyk zawodowych w wymiarze 3 tygodni, której zasadniczym celem jest wzmocnienie efektów uczenia się poprzez praktyczne zastosowanie i weryfikację wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych w trakcie studiów. Szczegółowy zakres zadań do realizacji w ramach praktyk zawodowych precyzuje sylabus przedmiotu. Zrealizowanie praktyki w pełnym wymiarze jest premiowane 6 pkt. ECTS. Praktyka może być realizowana w jednostkach samorządowych i gospodarczych, instytucjach życia publicznego oraz otoczenia biznesu, ośrodkach naukowo-badawczych i innych instytucjach (przedsiębiorstwach), których profil działalności jest zbliżony do treści realizowanych na kierunku. Praktyki mogą być realizowane w jednej lub kilku instytucjach (przedsiębiorstwach), sumując poszczególne godziny pracy. Szczegółowy program praktyki uzależniony jest od specyfiki instytucji, w której będzie ona realizowana. Praktyki mogą być rozpoczęte po zaliczeniu pierwszego semestru studiów oraz należy je ukończyć wraz z zakończeniem semestru, w którym zgodnie z planem studiów przewidziane jest zaliczenie, tj. do końca szóstego semestru. Warunkiem zaliczenia praktyki jest jej odbycie w pełnym wymiarze oraz dostarczenie opiekunowi praktyki pełnej dokumentacji potwierdzającej realizację celów i zadań określonych w programie praktyki (dziennik praktyk zawodowych oraz dokumentacja spostrzeżeń) wraz z oceną wystawioną przez osobę odpowiedzialną za przebieg praktyki zawodowej z ramienia instytucji (przedsiębiorstwa) przyjmującej.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest osiągnięcie przez studenta wszystkich zakładanych efektów uczenia się (zdobycie 180 punktów ECTS), w tym przygotowanie pracy dyplomowej oraz pomyślne złożenie egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	chemia [laboratorium]		0	1	0
		geologia fizyczna z elementami planisekcji [laboratorium]		0	1	0
		geologia fizyczna z elementami planisekcji [wykład]		1	0	0
		geomorfologia [laboratorium]		0	1	0
		geomorfologia [wykład]		1	0	0
		informatyka [laboratorium]		0	1	0
		matematyka dla geologów [laboratorium]		0	1	0
		mineralogia [laboratorium]		0	1	0
		mineralogia [wykład]		1	0	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 1			3	8
	2	elementy statystyki [laboratorium]		0	1	0
		fizyka dla przyrodników [konwersatorium]		0	1	0
		geoinformatyka [laboratorium]		0	1	0
		paleontologia [laboratorium]		0	1	0
		paleontologia [wykład]		0	1	0
		petrografia [laboratorium]		0	1	0
		petrografia [wykład]		1	0	0
		podstawy ekologii [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy gleboznawstwa [konwersatorium]		0	1	0
		wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie karpackim [zaj cia terenowe]		0	1	0
		wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie sudeckim [zaj cia terenowe]		0	1	0
		wiczenia terenowe z geologii fizycznej w regionie wi tokrzyskim [zaj cia terenowe]		0	1	0
		Razem semestr 2			1	11
Razem rok 1			4	19	3	
2	3	Basics of Physical Oceanography (podstawy oceanografii fizycznej) [konwersatorium]		0	1	0
		geochemia [laboratorium]		0	1	0
		geochemia [wykład]		0	1	0
		geochemia [wiczenia]		0	1	0
		geologia dna mórz i oceanów [laboratorium]		0	1	0
		geologia dna mórz i oceanów [wykład]		1	0	0
		geologia dna mórz i oceanów [wiczenia]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		kartografia geologiczna [laboratorium]		0	1	0
		kartografia geologiczna [wykład]		1	0	0
		podstawy geochronologii i stratygrafii [wykład]		1	0	0
podstawy hydrologii [konwersatorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	podstawy oceanografii [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy tektoniki i geologii strukturalnej [laboratorium]		0	1	0
		podstawy tektoniki i geologii strukturalnej [wykład]		1	0	0
		sedymetologia [laboratorium]		0	1	0
		sedymetologia [wykład]		1	0	0
		sedymetologia [wiczenia]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		5	17	1
	4	geologia czwartorz du [laboratorium]		0	1	0
		geologia czwartorz du [wykład]		1	0	0
		geologia czwartorz du [wiczenia]		0	1	0
		geologia historyczna [wykład]		1	0	0
		geologia regionalna Polski [wykład]		1	0	0
		globalne zmiany klimatyczne [konwersatorium]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		ochrona litosfery i hydrosfery [konwersatorium]		0	1	0
		ochrona przyrody [konwersatorium]		0	1	0
		paleoklimatologia [konwersatorium]		0	1	0
		programy specjalistyczne w geologii [laboratorium]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		wiczenia z kartografii geologicznej w Karpatach [zaj cia terenowe]		0	1	0
		wiczenia z kartografii geologicznej w Sudetach [zaj cia terenowe]		0	1	0
		wiczenia terenowe z kartografii geologicznej na Ni u Polskim [zaj cia terenowe]		0	1	0
wiczenia z geomorfologii i geologii czwartorz du na Ni u Polskim [zaj cia terenowe]			0	1	0	
wiczenia z geomorfologii i geologii czwartorz du na wybrze u morskim [zaj cia terenowe]		0	1	0		
wiczenia z geomorfologii i geologii czwartorz du w Tatrach [zaj cia terenowe]		0	1	0		
Razem semestr 4		3	18	1		
Razem rok 2				8	35	2

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	geologia in ynierska [laboratorium]		0	1	0	
		geologia in ynierska [wykład]		1	0	0	
		geologia regionalna wiata [wykład]		1	0	0	
		geologia zło owa [laboratorium]		0	1	0	
		geologia zło owa [wykład]		1	0	0	
		historia rozwoju nauk geologicznych [konwersatorium]		0	1	0	
		historia rozwoju nauk przyrodniczych [konwersatorium]		0	1	0	
		hydrogeologia [laboratorium]		0	1	0	
		hydrogeologia [wykład]		1	0	0	
		hydrogeologia [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		Razem semestr 5				4	12
	6	j zyk angielski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk francuski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0	
		podstawy geofizyki [wykład]		1	0	0	
podstawy geofizyki [wiczenia]			0	1	0		
praktyka zawodowa [praktyka]			0	0	1		
prawno-ekonomiczne aspekty działalności geologicznej [konwersatorium]			0	1	0		
seminarium dyplomowe [seminarium]			0	1	0		
wiczenia terenowe z geologii stosowanej (geofizyka) [zaj cia terenowe]			0	1	0		
wiczenia terenowe z geologii stosowanej (geologia in ynierska i hydrogeologia) [zaj cia terenowe]			0	1	0		
wiczenia terenowe z geologii stosowanej (wiertnictwo) [zaj cia terenowe]			0	1	0		
Razem semestr 6				6	6	1	
Razem rok 3				10	18	1	

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana