

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0532 (Nauki o Ziemi)

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok								
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4					
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Geologia ekonomiczna	E	45	45		4	45		4												
2	Hydrogeologia	E	60	30	30	5	30	30	5												
3	Język angielski	Z	30		30	2		30	2												
4	Seminarium specjalizacyjne	Z	30		30	4		30	4												
5	Wstęp do astrofizyki	E	60	30	30	6	30	30	6												
6	Wykład specjalistyczny 1 - Sejsmologia *[zobacz opis poniżej]	*	30	30		4	30		4												
7	Pracownia specjalizacyjna	Z	120		120	10		60	5		60	5									
8	Ćwiczenia terenowe z geologii ekonomicznej	Z	42		42	3					42	3									
9	Geofizyka środowiska	Z	30	30		3				30		3									
10	Indywidualne specjalizacyjne ćwiczenia terenowe lub laboratoryjne (20 dni)	Z	120		120	3					120	3									
11	Praktyka zawodowa	Z				3						3									
12	Przedmiot humanistyczny lub społeczny 2	Z	30	30		2				30		2									
13	Wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	E	60	30	30	4				30	30	4									
14	Wykład specjalistyczny 2 - Zagrożenia naturalne i systemy wczesnego ostrzegania *[zobacz opis poniżej]	*	30	30		4				30		4									
15	Seminarium magisterskie	Z	60		60	6					30	3		30	3						
16	Fizyka środowiska	E	30	30		4							30		4						
17	Metody inwersyjne w geofizyce	Z	60	30	30	6							30	30	6						
18	Przedmiot humanistyczny lub społeczny 1	Z	30	15	15	3							15	15	3						
19	Wykład specjalistyczny 3 - Metody oceny ryzyka sejsmicznego *[zobacz opis poniżej]	*	30	30		4							30		4						
20	Wykład specjalistyczny 4 - Własności elektryczne, galwanomagnetyczne i termoelektryczne ciał *[zobacz opis poniżej]	*	30	30		4							30		4						
21	Praktikum z geofizyki	Z	180		180	12								90	6		90	6			
22	Pracownia magisterska z wykonaniem pracy magisterskiej	Z	160		160	15												160	15		
23	Seminarium magisterskie	Z	30		30	5												30	5		
24	Wykład specjalistyczny 5 - Metody badań rentgenowskich *[zobacz opis poniżej]	*	30	30		4											30		4		
RAZEM A:			1327	420	907	120	135	180	30	120	282	30	135	165	30	30	280	30			
RAZEM SEMESTRY:			1327	420	907	120	315	30	402	30	300	30	310	30	310	30					
OGÓLEM							1327														

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku geofizyka.

*** Grupy modułów**

Wykład specjalistyczny 1 - Sejsmologia

Opis:				
Moduły:				
Sejsmologia	E/Z	W	I	ECTS
	E	30		4

Wykład specjalistyczny 2 - Zagrożenia naturalne i systemy wczesnego ostrzegania

Opis:				
Moduły:				
Fizyka głębokiego wnętrza Ziemi	E/Z	W	I	ECTS
	E	30		4
Geofizyka górnicza	E	30		4
Nowoczesne metody geodezyjne w naukach o Ziemi	E	30		4

Wykład specjalistyczny 3 - Metody oceny ryzyka sejsmicznego

Opis:				
Moduły:				
Badania strukturalne fazy skondensowanej – podstawy teoretyczne i metody eksperymentalne	E/Z	W	I	ECTS
	E	30		4
Fizyka cieczy i fazy skondensowanej	E	30		4
Fizyka układów mezoskopowych (nanostruktur)	E	30		4
Geologiczna interpretacja wyników badań sejsmicznych	E	30		4
Metody przetwarzania materiałów sejsmicznych	E	30		4

Wykład specjalistyczny 4 - Własności elektryczne, galwanomagnetyczne i termoelektryczne ciał

Opis:				
Moduły:				
Wybrane zagadnienia z fizyki kwantowej	E/Z	W	I	ECTS
	Z	30		4

Wykład specjalistyczny 5 - Metody badań rentgenowskich

Opis:				
Moduły:				
	E/Z	W	I	ECTS

Eksperymentalne metody badania własności magnetycznych substancji	E			
Fizyczne podstawy magnetyzmu	Z	30		4
Komputerowa symulacja i analiza zjawisk fizycznych	Z	30		4
Praktyczne zastosowania analizy powierzchni	Z	30		4
Procesy losowe w przyrodzie	Z	30		4
Radiospektroskopia i jej zastosowanie w badaniach fizyko-chemicznych	Z	30		4
Spektroskopowe techniki badawcze	Z	30		4
Transportowe i magnetyczne własności metali i związków	Z	30		4
Wstęp do fizyki ferroelektryków	Z	30		4
Wybrane metody eksperymentalne fizyki jądrowej w badaniach fazy skondensowanej	Z	30		4
Wybrane zagadnienia z metod badawczych fizyki ciała stałego	Z	30		4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)