

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

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok													
				W	I	E		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6				
								W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1.	Wychowanie fizyczne	Z	60	60		0		30		30																	
2.	Fizykochemia środowiska	E	60	30	30	7	30	30	7																		
3.	Geologia fizyczna I	Z	60	30	30	5	30	30	5																		
4.	Podstawy fizyki: mechanika	E	60	30	30	6	30	30	6																		
5.	Statystyczne opracowanie wyników eksperymentu	Z	15	15		1	15		1																		
6.	Wstęp do analizy matematycznej	E	60	30	30	6	30	30	6																		
7.	Wstęp do geofizyki	Z	30	30		3	30		3																		
8.	Język obcy	Z	60		60	4		30	2		30	2															
9.	Analiza matematyczna	E	60	30	30	5				30	30	5															
10.	Geologia fizyczna II	E	60	30	30	6				30	30	6															
11.	Geologia ogólna - ćw. terenowe	Z	84		84	2					84	2															
12.	Mineralogia	E	60	30	30	6				30	30	6															
13.	Podstawy fizyki: elektryczność i magnetyzm	E	60	30	30	6				30	30	6															
14.	I pracownia fizyczna	Z	90		90	6					45	3		45	3												
15.	Fizyka Ziemi	E	75	45	30	5							45	30	5												
16.	Geochemia i petrologia	Z	60	30	30	4							30	30	4												
17.	Geofizyka stosowana I	Z	60	30	30	5							30	30	5												
18.	Geologia historyczna z podstawami paleontologii i stratygrafii	E	60	30	30	4							30	30	4												
19.	Podstawy fizyki: optyka i budowa materii	E	60	30	30	5							30	30	5												
20.	Wstęp do technologii informacyjnej	Z	30	30		2							30		2												
21.	Język obcy	E	60		60	4								30	2		30	2									
22.	Geofizyka ogólna - ćw. terenowe	Z	60		60	2											60	2									
23.	Geofizyka stosowana - ćw. terenowe	Z	60		60	2											60	2									
24.	Geofizyka stosowana II	E	60	30	30	6										30	30	6									
25.	II pracownia fizyczna	Z	120		120	5											120	5									
26.	Metody komputerowe w geofizyce	Z	45		45	4											45	4									
27.	Podstawy fizyki: termodynamika i fizyka	E	60	30	30	5										30	30	5									
28.	Wstęp do fizyki fazy skondensowanej	E	30	30		4										30		4									
29.	Filozofia przyrody	Z	30	30		2																30		2			
30.	Geofizyka otworowa	E	60	30	30	5																30	30	5			
31.	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	Z	30	30		2																30		2			

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6												
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E									
32	Metody matematyczne w geologii/fizyce (do wyboru)	E	60	30	30	5																		
33	Przedmiot specjalistyczny 1 - Metody geofizyczne w poszukiwaniu złóż węglowodorów *[zobacz opis poniżej]	*	60	30	30	5																		
34	Seminarium dyplomowe	Z	15		15	2																		
35	Społeczne aspekty zrównoważonego rozwoju	Z	30	15	15	3																		
36	Wstęp do fizyki jądra atomowego	E	45	30	15	4																		
37	Zagadnienia prawne w geologii	Z	30	30		2																		
38	Astronomia	Z	60	30	30	4																		
39	Geodezja i kartografia	E	60	30	30	5																		
40	Geodezja i kartografia - ćw. terenowe	Z	84		84	2																		
41	Pracownia dyplomowa	Z	120		120	7																		
42	Przedmiot specjalistyczny 2 - Mechanika skał i elementy mechaniki górotworu *[zobacz opis poniżej]	*	60	30	30	4																		
43	Przedmiot specjalistyczny 3 - Wybrane problemy z fizyki ciała stałego *[zobacz opis poniżej]	*	60	30	30	4																		
44	Seminarium dyplomowe + egzamin dyplomowy	Z	15		15	4																		
<b>RAZEM A:</b>			<b>2478</b>	<b>915</b>	<b>1563</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>309</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>225</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>339</b>	<b>30</b>
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>			<b>2478</b>	<b>915</b>	<b>1563</b>	<b>180</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>429</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>465</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>459</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>459</b>	<b>30</b>	<b>339</b>	<b>30</b>
<b>OGÓŁEM</b>							<b>2478</b>																	

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku geofizyka.

### \* Grupy modułów

#### Przedmiot specjalistyczny 1 - Metody geofizyczne w poszukiwaniu złóż węglowodorów

<b>Opis:</b>							
<b>Moduły:</b>				<b>E/Z</b>	<b>W</b>	<b>I</b>	<b>ECTS</b>
Geofizyka inżynierska				E	30	30	5
Magnetyzm materii				E	30	30	5
Metody fizyki jądrowej w badaniu naturalnej i sztucznej promieniotwórczości środowiska				E	30	30	5
Petrofizyka				E	30	30	5
Promieniotwórczość naturalna skał				E	30	30	5
Zastosowanie metod rentgenowskich				E	30	30	5

#### Przedmiot specjalistyczny 2 - Mechanika skał i elementy mechaniki górotworu

<b>Opis:</b>							
<b>Moduły:</b>				<b>E/Z</b>	<b>W</b>	<b>I</b>	<b>ECTS</b>

Geofizyka nuklearna	E	30	30	4
Geomorfologia	E	30	30	4
Hydrofizyka i fizyko-chemia wody	E	30	30	4
Hydrologia	E	30	30	4
Podstawy spektroskopii wibracyjnej	E	30	30	4

**Przedmiot specjalistyczny 3 - Wybrane problemy z fizyki ciała stałego**

<b>Opis:</b>				
<b>Moduły:</b>				
	<b>E/Z</b>	<b>W</b>	<b>I</b>	<b>ECTS</b>
Fizyka akustyczna	E	30	30	4
Meteorologia i klimatologia	E	30	30	4
Metody badania powierzchni ciała stałego	E	30	30	4
Petrologia	E	30	30	4
Podstawy fizyki powierzchni	E	30	30	4
Teledetekcja	E	30	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)