

L.p.	Nazwa zajęć	Semestr I						Semestr II							
		RAZEM	W	Ćw	Lab	Projekt	Sem	ECTS	RAZEM	W	Ćw	Lab	Projekt	Sem	ECTS
1	Wychowanie fizyczne	30		30					30		30				
2	Język obcy	30		30				2	30		30				2
3	HES (Techniki i narzędzia komunikacji)	45	15	30				3							
4	HES (Wprowadzenie do przedsiębiorczości)								15	15					1
5	HES (Ochrona własności intelektualnej)								15	15					1
6	Matematyka	90	30	60**				8	90	30	60				6
7	Fizyka	30		30**				2	75	30	15	30			8
8	Geologia dynamiczna								30	30					4
9	Geografia fizyczna i kartografia								30		15	15			2
10	Informatyka i podstawy programowania	45	15		30			5	30	15		15			3
11	Grafika inżynierska	60	15	30		15		5							
12	Wprowadzenie do studiowanego kierunku*	45	30		15			5							
13	Wprowadzenie do pracy projektowej metodą PBL**								30	15			15		3
RAZEM:		375						30	375						30

	Zajęcia ogólne
	Zajęcia podstawowe
	Inne podstawowe i kierunkowe
	Zajęcia kierunkowe

** Zawierają zajęcia wyrównawcze (30 h)

* Wprowadzenie do studiowanego kierunku - zajęcia wprowadzające do studiowanego kierunku (lub kierunków jeśli obowiązuje wspólny I rok), ułatwiające studentom ostateczny wybór kierunku (Geografia fizyczna + Teledetekcja i fotogrametria)

** Kartografia geologiczna i środowiskowa z wprowadzeniem do PBL

L.p.	Nazwa zajęć	Semestr III		Semestr IV	
		Razem godzin	ECTS	Razem godzin	ECTS
1	Język obcy	30	2	30	2
2	HES (Dobra praktyka inżynierska)	15	1		
3	HES (Historia rozwoju techniki)	15	1		
4	Chemia i Geochemia (3.1: Chemia)	30	3		
5	Chemia i Geochemia (3.2: Geochemia środowiska; 4.1: Geochemia izotopowa)	60	5	45	4
6	Geologia (3.1: Geologia dynamiczna; 4.1: Hydrologia i hydrogeologia; 4.2: Mineralogia i petrografia)	15	1	90	8
7	GIS (3.1: Systemy GIS: Modele i pozyskiwanie danych przestrzennych)	45	3		
8	Statystyka (3.1: Statystyka w Naukach o Ziemi i środowisku)	30	2		
9	Geofizyka (3.1: Wstęp do geofizyki; 4.1: Geofizyka ogólna)	45	3	60	5
10	Moduł obieralny "Geoinformatyka i środowisko" lub "Geologia i środowisko" (na 4 sem. w j. ang.)	90	9	60	4
11	Środowisko (4.1: Dozymetria środowiskowa)	0		45	3
12	Projekt PBL (GIS 4.1)	0		45	4
RAZEM:		375	30	375	30

	Zajęcia ogólne
	Zajęcia podstawowe
	Zajęcia kierunkowe
	PT - praktyka terenowa

() - w nawiasach podano przykładowe przedmioty

Moduły obieralne = elastyczne ścieżki kształcenia (przykładowe przedmioty):

Semestr 3	<p>Moduł "Geoinformatyka i Środowisko": GIS 3.2: Analiza obrazów satelitarnych, Środowisko 3.1: Zastosowanie BSP w NoZ, Informatyka 3.1: Python 2 oraz Cyberbezpieczeństwo i techniki internetowe.</p> <p>Moduł "Geologia i Środowisko": Geologia 3.2: Geodynamika, Środowisko 3.2: Symulatory procesów środowiskowych, Geologia 3.3: Paleontologia</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semestr 4	<p>Moduł "Geoinformatyka i Środowisko" - w j. ang.: Informatyka 4.1: Komputeryzacja pomiarów (LabView), Środowisko 4.2: Przetwarzanie danych środowiskowych.</p> <p>Moduł "Geologia i Środowisko" - w j. ang.: Geologia 4.3: Sedymentologia, Środowisko 4.3: Zarządzanie i ochrona zasobów wód</p>
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

L.p.	Nazwa zajęć	Semestr V		Semestr VI	
		Razem godzin	ECTS	Razem godzin	ECTS
1	HES (Prawo środowiskowe)	30	2		
2	Informatyka (5.1: Bazy danych; 5.2: Analiza i przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych (MATLAB))	90	6		
3	Geologia (5.1: Geologia regionalna i złożowa; 5.2: Geologia historyczna; 6.1: Geomorfologia)	60	6	90	6
4	Środowisko (5.1: Globalne zmiany klimatu i Podstawy metrologii; 6.1: Geochronometria izotopowa)	60	4	90	6
5	GIS (5.1: Metody numeryczne w Naukach o Ziemi; 6.1: Analiza danych przestrzennych z zastosowaniem narzędzi GIS)	45	2	45	3
6	Moduł obieralny "Geoinformatyka i środowisko"	45	5		
7	Moduł obieralny "Geologia i środowisko"	45	5		
8	Moduł obieralny "Geoinformatyka i środowisko" lub "Geologia i środowisko"			60	3
9	Statystyka (6.1: Geostatystyka)			30	2
10	Projekt grupowy PBL ("Geoinformatyka i środowisko" lub "Geologia i środowisko")			60	6
11	Praktyka zawodowa				4
RAZEM:		375	30	375	30

	Zajęcia ogólne
	Zajęcia kierunkowe

() - w nawiasach podano przykładowe przedmioty

Moduły obieralne (przykładowe przedmioty):

Semestr 5	<p>Moduł "Geoinformatyka i Środowisko": <i>Informatyka 5.3: język R,</i> <i>Środowisko 5.2: Lokalne zmiany klimatu.</i></p> <p>Moduł "Geoinformatyka i Środowisko": <i>Informatyka 5.4: język java,</i> <i>Środowisko 5.3: Zarządzanie środowiskiem</i></p>
	<p>Moduł "Geologia i Środowisko": <i>Geologia 5.3: Zagrożenia geodynamiczne,</i> <i>Środowisko 5.4: Ekologia</i></p> <p>Moduł "Geologia i Środowisko": <i>Geologia 5.4: Metody badań terenowych,</i> <i>Środowisko 5.5: Metodyki obliczeniowe w procesie pomiarów i analizy</i></p>

Semestr 6	<p>Moduł "Geoinformatyka i Środowisko": <i>GIS 6.2: Wizualizacja danych przestrzennych z zastosowaniem narzędzi GIS</i> <i>Środowisko 6.2: Zastosowanie izotopów promieniotwórczych w geomorfologii.</i></p> <p>Moduł "Geologia i Środowisko": <i>Geologia 6.2: Geologia czwartorzędu,</i> <i>Geologia 6.3: Modelowanie w Naukach o Ziemi</i></p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

L.p.	Nazwa zajęć	Semestr VII	
		Razem godzin	ECTS
1	Projekt inżynierski	45	15
2	Seminarium problemowe	15	5
3	Moduł obieralny "Geoinformatyka i środowisko" lub "Geologia i środowisko"	135	8
4	Zajęcia z uczelnianej bazy zajęć obieralnych*	30	2
RAZEM:		225	30

 Zajęcia kierunkowe

Moduł obieralny (przykładowe przedmioty):

Moduł "Geoinformatyka i Środowisko":

Informatyka 7.1: Analiza danych i inteligencja obliczeniowa.

GIS 7.1: Zastosowanie GIS w zarządzaniu kryzysowym,

Środowisko 7.1: Ekstremalne zjawiska przyrodnicze.

Moduł "Geoinformatyka, Geologia i Środowisko":

GIS 7.2: Zastosowania GIS w biznesie i rozwoju miast inteligentnych,

Środowisko 7.3: Nieizotopowe metody datowania,

Geologia 7.2: Geotermia