

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - I Winter semester - I	<b>Moduły/przedmioty obowiązkowe</b>						
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety		4	e-learning	Zal.	0
	Fizyczne podstawy procesów geologicznych	Physical fundamentals of Earth processes	30	15	L	Egz.	4
	Geologia dynamiczna	Dynamic geology	45	45	L	Egz.	7
	Informacja naukowa i własność intelektualna	Information science and intellectual property	5	5	L	Zal.	1
	Matematyka	Mathematics	15	30	L	Egz.	4
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills		2	e-learning	Zal.	0
	Wf	Physical training		30	C	Zal.	0
	Wstęp do kartografii i GIS	Introduction to cartography and GIS	15	15	L	Zal.	2
	Wstęp do paleontologii i stratygrafii	Introduction to paleontology and stratigraphy	30	45	L	Egz.	6
	<b>Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych</b>						
	<i>Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru (wybór 2 z 3 kursów)</i>						
	Filozofia przyrody	Philosophy of nature	30			Zal.	3
	Kompetencje społeczne i komunikacja interpersonalna	Social skills and interpersonal communication	15	15	C	Zal.	3
	Logika	Logic	15	15	C	Zal.	3
	<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowana przez studenta</b>						
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>						
			<b>170</b>	<b>221</b>			<b>30</b>
<b>Semestr letni</b>							
Semestr letni - II Summer semester - II	<b>Moduły/przedmioty obowiązkowe</b>						
	Chemia w naukach o Ziemi	Chemistry in Earth sciences	30	15	L	Egz.	4
	Metody statystyczne w geologii	Statistical methods in geology	15	15	L	Zal.	2
	Geomorfologia	Geomorphology	15	30	L	Egz.	4
	Mapy i przekroje geologiczne z elementami geometrii wykreślnej	Geologic maps and cross-sections with basics of descriptive geometry	15	45	L	Zal.	4
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2
	Wf	Physical training		30	C	Zal.	0
	Geologia dynamiczna - współczesne procesy geologiczne	Dynamic geology - modern geological processes, field course		40	T	Zal.	2
	Geologia dynamiczna - skały krystaliczne	Dynamic geology - crystalline rocks, field course		48	T	Zal.	3
	<b>Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych</b>						
	<i>Moduły/przedmioty terenowe do wyboru (wybór 1 z 2 kursów)</i>						
	Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu świętokrzyskiego	Dynamic geology - sedimentary rocks of the Holy Cross Mts., field		48	T	Zal.	3
	Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu krakowskiego	Dynamic geology - sedimentary rocks of the Kraków region, field		48	T	Zal.	3
	<i>Moduły/przedmioty kameralne do wyboru (wybór 2 z 4 kursów)</i>						
	Historia życia na Ziemi	History of life on the Earth	15	15	L	Zal.	3
	Hydrologia	Hydrology	15	15	L	Zal.	3
	Matematyka II	Mathematics II		30	L	Zal.	3
Praktikum z geomatyki	Practicals in geomatics	0	31	L (15) + T (16)	Zal.	3	
<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 108 h</b>							
<b>Liczba godzin w semestrze</b>							
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>							
			<b>90</b>	<b>346</b>			<b>30</b>
				<b>827</b>			<b>60</b>

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

\*\* Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geologii

prof. UAM dr hab. inż. Jędrzej Wierzbicki

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - III Winter semester - III	<b>Moduły/przedmioty obowiązkowe</b>						
	Geologia strukturalna	Structural geology	30	30	L	Egz.	5
	Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	Egz.	4
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2
	Mineralogia	Mineralogy	30	30	L	Egz.	5
	Sedymentologia	Sedimentology	30	30	L	Egz.	5
	<b>Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych</b>		<b>120</b>	<b>150</b>			<b>21</b>
	<b>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 3 z 5 kursów)</b>						
	Geozagrożenia	Geohazards	30	15	L	Zal.	3
	Gleby współczesne i kopalne	Modern soils and paleosoils	15	31	L (15) + T (16)	Zal.	3
	Mikropaleontologia	Micropaleontology	15	30	L	Zal.	3
	Przedmiot fakultatywny	Optional course	15	15	L	Zal.	3
	Techniki komputerowe	Computer techniques	0	45	L	Zal.	3
	<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 135 h</b>		<b>60</b>	<b>76</b>			<b>9</b>
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>180</b>	<b>226</b>			<b>30</b>	
<b>Semestr letni</b>							
Semestr letni - IV Summer semester - IV	<b>Moduły/przedmioty obowiązkowe</b>						
	Geologia kenozoiku	Geology of the Cainozoic	30	15	L	Egz.	3
	Geologia kenozoiku - ćwiczenia terenowe	Geology of Cainozoic - field course		48	T	Zal.	3
	Geologia strukturalna - ćwiczenia terenowe	Structural geology - field course		40	T	Zal.	2
	Hydrogeologia - ćwiczenia terenowe	Hydrogeology - field course		40	T	Zal.	2
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2
	Petrologia	Petrology	30	30	L	Egz.	5
	Podstawy geologii inżynierskiej	Basics of engineering geology	30	15	L	Egz.	3
	Sedymentologia - ćwiczenia terenowe	Sedimentology - field course		40	T	Zal.	2
	Wstęp do geofizyki	Introduction to geophysics	15	15	L	Zal.	2
	<b>Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych</b>		<b>105</b>	<b>273</b>			<b>24</b>
	<b>Moduły/przedmioty do wyboru (dowolne zaj. monogr. oraz 2 z 4 kursów)</b>						
	Geologia morza	Marine geology	30		L	Zal.	2
	Gromadzenie i przetwarzanie danych geologicznych	Collection and processing of geological data		30	L	Zal.	2
	Ochrona środowiska geologicznego	Protection of geological environment	30		L	Zal.	2
	Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGIG	Monographic courses - selection from the WNGIG Faculty list	30			Zal.	2
	Zmiany środowiskowe w holocenie	Environmental changes in holocene	15	15	L	Zal.	2
	<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 90 h</b>		<b>60</b>	<b>30</b>			<b>6</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>165</b>	<b>303</b>			<b>30</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>		<b>874</b>			<b>60</b>	

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

\*\* Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geologii

prof. UAM dr hab. inż. Jędrzej Wierzbicki