

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Zima Winter semester - V	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	20	-	-	egz.	3
	Geostatystyka	Geostatistics	30	30	L	egz.	5
	Zarządzanie systemami informatycznymi	Management of information systems	15	-	-	zal.	2
	Teoria systemów	Theory of systems	30	-	-	egz.	3
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	-	30	C	zal.	2
	Egzamin certyfikujący z języka obcego (angielskiego)	Certifying examination in a foreign language	-	-	-	egz.	2
	Laboratorium licencjackie	Master Lab	-	30	L	zal.	2
	Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Diploma seminar (preparing for diploma exam)	-	15	SI	zal.	3
			<b>95</b>	<b>105</b>			<b>22</b>
Lato Semestr zimowy - V	<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	Podstawy geoekologii	Basics of geoecology	15	15	L	zal.	3
	Infrastruktura informacji przestrzennej	Infrastructure of spatial information	15	-	L	zal.	2
	Dokumentacja planistyczna i ekofizjograficzna	Documentation planning	15	30	L	zal.	3
	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	Digital image processing	-	30	L	zal.	2
	Wstęp do programowania	Basics of programming	15	30	L	zal.	3
			<b>60</b>	<b>105</b>			<b>13</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>155</b>	<b>210</b>			<b>35</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>				
	Lato Summer semester - VI	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>			
Regionalna geografia ekonomiczna świata		Regional economic geography of the world	20	-	-	egz.	3
Geoinformacja		Geoinformation	30	45	L	egz.	6
Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)		Diploma seminar (preparing for diploma exam)	-	15	SI	zal.	4
Laboratorium licencjackie		Master Lab	-	30	L	zal.	2
Język angielski specjalnościowy		English language (speciality course)	-	60	L	zal.	4
Praktyki zawodowe (21 dni)		Professional training	-	168	PRA	zal.	2
			<b>50</b>	<b>318</b>			<b>21</b>
<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 9 punktów ECTS z listy</b>		<b>Free-choice modules</b>					
Usługi infrastruktury informacji przestrzennej		Services of spatial information infrastructure	-	30	L	zal.	3
Metadane infrastruktury informacji przestrzennej	Metadatabase of spatial information infrastructure	-	30	L	zal.	3	
Georóżnorodność	Geodiversity	30	-	-	zal.	3	
Fotogrametria cyfrowa	Digital photogrammetry	-	30	L	zal.	3	
Kartografia internetowa	Web cartography	-	30	L	zal.	3	
		<b>30</b>	<b>120</b>			<b>15</b>	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>80</b>	<b>438</b>			<b>36</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>883</b>		<b>71</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, seminarium licencjackie - SI, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geoekologii i Geoinformacji  
prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska