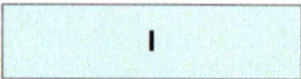


Studia: **niestacjonarne 2017/2018**  
 Kierunek studiów: **gospodarka przestrzenna**  
 Specjalność:  
 Studia **pierwszego stopnia**  
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Liczba semestrów: 7  
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210  
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier gospodarki przestrzennej**

Intramural studies **2017/2018**  
 Direction of studies: **Spatial management**  
 Speciality:  
 Studies of **first degree**  
 Education profile: general academic  
 Number of semesters: 7  
 Number of score required ECTS: 210  
 Graduate's title: **Spatial management engineer**


Program zatwierdzony na RW  
 11.04.2017r.



	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**		ECTS Credits
ROK PIERWSZY	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	Podstawy gospodarki przestrzennej	Basics of spatial management	20	-	-	egz.	5	
	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Natural determinants of spatial management	15	15	L	egz.	5	
	Kartografia społeczno-ekonomiczna i planistyczna	Socio-economic and planning cartography	15	15	L	egz.	5	
	Matematyka	Mathematics	15	15	L	zal.	4	
	Socjologia	Sociology	15	15	L	egz.	5	
	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methodology of scientific work and protection of intellectual property	-	15	L	zal.	2	
	Prawoznawstwo	Jurisprudence	15	-	-	zal.	4	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0	
	Geografia ekonomiczna	Economic geography	20	-	-	egz.	4	
	Statystyka	Statistics	15	15	L	egz.	3	
	Podstawy urbanistyki i architektury	Basics of urban planning and architecture	20	-	-	egz.	3	
	Rysunek techniczny i planistyczny	Planning and technical drawing	-	15	L	zal.	3	
	Fizyka	Physics	10	10	L	egz.	4	
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	10	15	L	zal.	3	
	Ćwiczenia terenowe: podstawy gospodarki przestrzennej (5 dni)	Field classes: basics of spatial management (5 days)	-	40	T	zal.	4	
	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>					<b>54</b>
	Podstawy projektowania urbanistycznego	Basics for urban design	15	-	-	zal.	3	
	Demografia	Demography	10	10	L	zal.	3	
	Technologia informacyjna	Information technology	-	15	L	zal.	3	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>			<b>199</b>	<b>195</b>	<b>394</b>	<b>63</b>		
<b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60</b>								

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium inżynierskie - Sinż, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Z-ca Dyrektora  
 Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
 i Gospodarki Przestrzennej

  
 prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk

Studia: **niestacjonarne 2017/2018**  
 Kierunek studiów: **gospodarka przestrzenna**  
 Specjalność: **inżynierska**  
 Studia **pierwszego stopnia**  
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Liczba semestrów: 7  
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210  
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier gospodarki przestrzennej**

**Intramural studies 2017/2018**  
 Direction of studies: **Spatial management**  
 Speciality: **engineering**  
 Studies of **first degree**  
 Education profile: general academic  
 Number of semesters: 7  
 Number of score required ECTS: 210  
 Graduate's title: **Spatial management engineer**

Program studiów zatwierdzony przez RW 15-03-2016 r.

II

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
ROK DRUGI	Samorząd terytorialny w Polsce	15	-	-	egz.	3	
	Gospodarka lokalna	15	10	L	egz.	4	
	Lokalizacja działalności gospodarczej	20	10	L	zal.	3	
	Projektowanie komputerowe	-	15	L	zal.	3	
	Język obcy	-	30	C	zal.	5	
	Projektowanie urbanistyczne	15	30	L	egz.	4	
	Podstawy ekonomii	10	10	L	egz.	3	
	Spółeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	15	-	-	egz.	3	
	Grafika inżynierska	-	15	L	zal.	2	
	Metody analizy przestrzennej	15	10	L	zal.	4	
	Ćwiczenia terenowe: zagospodarowanie przestrzenne miast i gmin (5 dni)	-	40	T	zal.	4	
	Praktyka zawodowa	-	3 tygodnie	PRA	zal.	2	
	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	Fizjografia planistyczna	10	15	L	zal.	4	
Wizualizacja 3D w gospodarce przestrzennej	-	20	L	zal.	4		
Struktura i planowanie rozwoju usług	10	15	L	zal.	4		
Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego	20	-	-	zal.	4		
Teledetekcja	10	15	L	zal.	4		
Zajęcia monograficzne (4 zajęcia wybrane z listy wydziałowej, 10 godzin zajęć - 1 ECTS)	40	-	-	zal.	4		
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>195</b>	<b>235</b>	<b>430</b>	<b>64</b>		
<b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60</b>							

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Z-ca Dyrektora  
 Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
 i Gospodarki Przestrzennej

prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk