

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH - plan studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) na kierunku: Inżynieria Środowiska ¹⁾
Specjalność: Systemy Informacji o Środowisku (SIS)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólne liczby godzin							Godziny tygodniowo i punkty ECTS								
		Ra- zem	wykła- dy	ćwicz. audyt.	ćwicz. lab.	ćwicz. proj.	zaj. semin.	zaj. teren.	Rok I ²⁾								
									sem.1			sem.2			Rok II		
									w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS
A. Moduły z zakresu treści ogólnych		105	45	30	0	30	0	0									
1	Język obcy (kurs specjalistyczny) + egzamin na poziomie B2+ ³⁾	30		30							E	2 ^A	2				
2	Podstawy negocjacji	15	15								1		1				
3	Zrównoważony rozwój i zintegrowane systemy zarządzania	30	15			15			1	1 ^P	2						
4	Przedmiot obieralny prawno-ekonomiczny ⁴⁾	30	15			15								1	1 ^P	2	
B. Moduły z zakresu treści podstawowych		150	75	30	15	30	0	0									
5	Statystyka	45	15	30					1	2 ^A	3						
6	Fizyka i chemia środowiska	45	30		15				2 ^E	1 ^L	4						
7	Planowanie przestrzenne	30	15			15			1	1 ^P	2						
8	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	30	15			15			1	1 ^P	2						
C. Moduły z zakresu treści kierunkowych		240	105	15	15	75	30	0									
9	Technologie proekologiczne	45	15				30		1 ^E	2 ^S	4						
10	Alternatywne źródła energii	45	30	15					2 ^E	1 ^A	4						
11	Moduł obieralny z zakresu GIS ⁵⁾	45	15			30			1	2 ^P	3						
12	Moduł obieralny z zakresu teledetekcji ⁶⁾	45	15		15	15			1	1 ^L 1 ^P	3						
13	Ocena oddziaływania na środowisko	60	30			30						2 ^E	2 ^P	5			
D. Obieralny blok modułów specjalnościowych		450	165	0	45	210	30	0									
14	Kontrola emisji i ocena jakości powietrza	75	30		15	30						2 ^E	1 ^L 2 ^P	6			
15	Ocena i prognozowanie stanu wód	75	30		15	30						2 ^E	1 ^L 2 ^P	6			
16	Dokumentowanie i prognozowanie stanu gleb	45	15		15	15			1	1 ^L 1 ^P	3						
17	Modelowanie i ocena hałasu w środowisku	30	15			15						1	1 ^P	2			
18	Podstawy formalne i technologiczne INSPIRE	60	30			30						2 ^E	2 ^P	5			
19	Modelowanie informacji geograficznej o środowisku	45	15			30						1	2 ^P	3			
20	Blok przedmiotów fakultatywnych ⁷⁾	90	30			60									2	4 ^P	6
21	Seminarium dyplomowe i metodyka badań naukowych	30					30									2 ^S	2
E. Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej magisterskiej																	20
Razem		945	390	75	75	345	60	0	27	30	26	30	10	30			
		Liczba egzaminów							3			5			1		
		Liczba zaliczeń							12			10			4		

¹⁾ plan obowiązujący dla toków studiów rozpoczynających się począwszy od roku akademickiego 2017/2018, zatwierdzony decyzją Rady Wydziału z dnia 25.05.2017 r.

²⁾ studia rozpoczynają się w semestrze letnim

³⁾ student wybiera kurs specjalistyczny języka obcego prowadzony w Studium Języków Obcych AGH

⁴⁾ student wybiera co najmniej jeden z przedmiotów: Ekonomika i zarządzanie ochroną środowiska, Zarządzanie i handel emisjami, Organizacja procesu inwestycyjnego, Zarządzanie informacją o środowisku lub inny przedmiot prawno-ekonomiczny za minimum 2 punkty ECTS (oferowany dla danej edycji studiów)

⁵⁾ do wyboru: GIS w inżynierii środowiska lub GIS for environmental engineering

⁶⁾ do wyboru: Teledetekcja w inżynierii środowiska lub Remote sensing in environmental engineering

⁷⁾ student wybiera przedmioty fakultatywne (z ogólnowydziałowej listy przedmiotów fakultatywnych) o łącznym wymiarze minimum 6 punktów ECTS lub ogólnouczelnianej listy przedmiotów prowadzonych w języku obcym (w tym co najmniej jeden przedmiot za 3 punkty ECTS w języku obcym, jeśli nie był wcześniej realizowany); część wymaganych punktów ECTS (maksymalnie 3) może być także przez studenta uzyskana za pracę w kole naukowym i/lub za udział w badaniach naukowych (potwierdzoną przez opiekuna koła lub kierownika badań naukowych)