

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH - plan studiów niestacjonarnych II stopnia (magisterskich) na kierunku: Inżynieria Środowiska ¹⁾
Specjalność: Systemy i Techniki Ochrony Środowiska (SiTOŚ)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólne liczby godzin							Godziny tygodniowo i punkty ECTS															
		Ra- zem	wykła- dy	ćwic. audyt.	ćwic. lab.	ćwic. proj.	zaj. semin.	lekt- raty	Rok I						Rok II									
									sem.1			sem.2			sem.3			sem.4						
									w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS				
A. Moduły z zakresu treści ogólnych		36	10	0	0	8	0	18																
1	Język obcy (kurs specjalistyczny) + egzamin na poziomie B2+ ²⁾	18						18		18 ^{JO}	3													
2	Przedmiot obieralny prawno-ekonomiczny ³⁾	18	10			8								10	8 ^P	2								
B. Moduły z zakresu treści podstawowych		110	52	28	10	20	0	0																
3	Statystyka	28	10	18					10	8 ^A	3													
4	Fizyka i chemia środowiska	28	18		10				18 ^E	10 ^L	4													
5	Planowanie przestrzenne	18	8			10			8	10 ^P	2													
6	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	18	8			10						8	10 ^P	2										
7	Zarządzanie środowiskiem	18	8	10					8	10 ^A	2													
C. Moduły z zakresu treści kierunkowych		148	66	10	8	46	18	0																
8	Technologie proekologiczne	28	10				18		10 ^E	18 ^S	4													
9	Alternatywne źródła energii	28	18	10								18 ^E	10 ^A	4										
10	Moduł obieralny z zakresu GIS ⁴⁾	28	10			18			10	18 ^P	3													
11	Moduł obieralny z zakresu teledetekcji ⁵⁾	28	10		8	10								10	8 ^L	10 ^P	3							
12	Ocena oddziaływania na środowisko	36	18			18								18 ^E	18 ^P	5								
D. Moduły specjalnościowe		274	116	0	36	104	18	0																
13	Systemy i techniki ochrony atmosfery	46	18		10	18						18 ^E	10 ^L	18 ^P	6									
14	Gospodarka wodno-ściekowa	46	18		18	10						18 ^E	18 ^L	10 ^P	6									
15	Minimalizacja, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	28	18			10								18 ^E	10 ^P	4								
16	Biotechnologia środowiskowa	26	18		8									18	8 ^L	3								
17	Techniki i projektowanie rekultywacji	18	8			10						8	10 ^P	2										
18	Gospodarka terenami przemysłowymi	18	8			10						8	10 ^P	2										
19	Zintegrowane systemy energetyczne	18	8			10								8	10 ^P	2								
20	Blok przedmiotów fakultatywnych ⁶⁾	56	20			36														20	36 ^P	6		
21	Seminarium dyplomowe	18					18															18 ^S	2	
D. Praca magisterska i egzamin dyplomowy																								20
Razem		568	244	38	54	178	36	18		166	21		174	22	154	19						74	28	
		Liczba egzaminów							3	3			3			1								
		Liczba zaliczeń							7	8			7			3								

¹⁾ zatwierdzony decyzją Rady Wydziału z dnia 29.03.2012 r.

²⁾ student wybiera kurs specjalistyczny języka obcego prowadzony w Studium Języków Obcych AGH

³⁾ student wybiera co najmniej jeden z przedmiotów: Ekonomia 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)

⁴⁾ do wyboru: GIS w inżynierii środowiska lub GIS for environmental engineering

⁵⁾ do wyboru: Teledetekcja w inżynierii środowiska lub Remote sensing in environmental engineering

⁶⁾ student wybiera przedmioty fakultatywne (z ogólnowyziałowej 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)