

Wydział: Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznnej

Kierunek: Environmental Engineering and Protection

Plan studiów¹ anglojęzyczne stacjonarne drugiego stopnia

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ćwicz. ³	Jednostka realizująca			
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta						
			wykł	ćw	inne								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
Semestr 1:													
student's choice course 1	3	77	10	10	0	25	32	E	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska			
Soil in the environment	3	75	10	10	0	25	30	Z	GB	Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji			
Environmental chemistry	3	90	15	15	0	25	35	E	GB	Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji			
student's choice course 2	2	50	15	0	0	20	15	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej			
New trends in civil engineering	5	125	30	30	0	30	35	E	GB	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii			
Statistical analysis of environmental processes	4	100	15	15	0	25	45	E	GB	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii			
student's choice course 3	3	85	15	15	0	20	35	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska			
Introduction seminar	4	110	0	15	0	25	70	Z	GB	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii			
łącznie semestr 1:	27	712	110	110	0	195	297						

¹ należy wpisać formę i poziom studiów, np. stacjonarne pierwszego stopnia,

² należy wpisać: E lub Z lub P (egzamin; zaliczenie na ocenę; potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny),

³ należy wpisać typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu nr 365/2012 w sprawie liczby studenckich grup dydaktycznych.

Semestr 2:										
Climate change and its consequences	3	78	14	14	0	25	25	E		Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
student's choice course 4	4	105	15	30	0	25	35	Z	GB	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej
Wetland conservation	3	78	14	14	0	25	25	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
student's choice course 5	3	75	10	10	0	25	30	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
student's choice course 6	3	85	15	30	0	20	20	E	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
student's choice course 7	3	313	15	15	0	25	258	E	GB	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
Field trip (5 days)	6	150	0	0	40	35	75	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
Graduate sieminar	4	109	0	14	0	25	70	Z	GB	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
łącznie semestr 2:	29	993	83	127	40	205	538			
Semestr 3:										
On-site wastewater treatment systems	4	107	14	28	0	30	35	E	GB	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
student's choice course 8	5	125	15	30	0	35	45	E	GB	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej
Biodiversity analyses	3	78	14	14	0	25	25	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/Katedra Zoologii/Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
student's choice course 9	3	78	14	14	0	25	25	Z	GB	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
Biological monitoring	3	75	15	15	0	25	20	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
student's choice course 10	3	93	14	14	0	30	35	Z	GB	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
student's choice course 11	3	75	15	15	0	20	25	E	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
Graduate sieminar	4	109	0	14	0	25	70	Z	GB	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
łącznie semestr 3:	28	740	101	144	0	215	280			

Semestr 4:										
Fundamentals of land improvement	3	80	15	15	0	25	25	E	GB	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej
student's choice course 12	3	75	15	15	0	20	25	Z	GB	Katedra Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej
Soil and groundwater remediation	3	75	10	15	0	25	25	Z	GB	Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
Graduate seminar	5	145	0	30	0	30	85	Z	GB	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
Master thesis	22	600	0	0	0	200	400			
łącznie semestr 4:	36	975	40	75	0	300	560			
łącznie w ciągu całego okresu studiów:	120	3420	334	456	40	915	1675			

Student's choice courses

Course 1	Sustainable development and environmental management
	Environmental Impact Assessment
Course 2	Ecotoxicology
	Ecotoxicological assessment of environment
Course 3	Environmental protection of rural areas
	Mine waters in environment
Course 4	Application of GIS in Hydrology and Water Resource Management
	Remote Sensing in Hydrology and Water Resource Management
Course 5	Applied ecology and nature resources management
	Ecological aspect of nature protection
Course 6	Freshwater ecosystems and their restoration
	River restoration
Course 7	Engineering Hydrology

	Hydrological Processes
Course 8	Spatial planning
	Integrated Development Planning
Course 9	Wastes Recycling and Management
	Agrochemistry and xenobiotics
Course 10	Environment Fluid Mechanics
	Free Surface Flows
Course 11	Lake recultivation
	Technics of water bodies recovery
Course 12	Environmental biotechnology
	Microorganisms in plant and soil protection