

Plan studiów

Inżynieria środowiska I stopnia stacjonarne.

semestr 1

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-1	Akademicki savoir vivre		0	2	2				
IŚ-I-SS-2	Przysposobienie biblioteczne		0	2		2			
IŚ-I-SS-3	Bezpieczeństwo i higiena pracy		0	4	4				
IŚ-I-SS-4	Technologia informacyjna		4	100	30		30		40
IŚ-I-SS-5	Matematyka I		4	100	30	30			40
IŚ-I-SS-6	Chemia I	E	5	125	30	30			65
IŚ-I-SS-7	Ekologia i ochrona przyrody		3	75	30	15			30
IŚ-I-SS-8	Geometria wykreślna		4	100	30	30			40
IŚ-I-SS-9	Rysunek techniczny		2	50				30	20
IŚ-I-SS-10	Hydrologia		1	25	15				10
IŚ-I-SS-11	Podstawy zarządzania		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-12	Podstawy ekonomiki		1	25	15				10
IŚ-I-SS-13	Podstawy zrównoważonego rozwoju	E	4	100	30	30			40
RAZEM			30	758	231	152	30	30	315

liczba godzin w tygodniu

30

semestr 2

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-14	Wychowanie fizyczne I		0	30		30			
IŚ-I-SS-15	Matematyka II	E	5	125	30	30			65
IŚ-I-SS-16	Fizyka	E	5	125	30	30	15		50
IŚ-I-SS-17	Chemia II	E	4	100	30		30		40
IŚ-I-SS-18	Informatyczne podstawy projektowania CAD		3	75	15		30		30
IŚ-I-SS-19	Inżynieria elektryczna		2	50	15		15		20
IŚ-I-SS-20	Mechanika i wytrzymałość materiałów		4	100	15	30		15	40
IŚ-I-SS-21	Podstawy geodezji		3	75	15		30		30
IŚ-I-SS-22 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 1 (MPO 1): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-22 A	Gleboznawstwo i rekultywacja		2	50	15		15		20
IŚ-I-SS-22 B	Gospodarka wodna i ochrona wód		2	50	15			15	20
IŚ-I-SS-22 C	Podstawy geologii i geotechniki		2	50	15		15		20
RAZEM			30	780	180	120	135	30	315

liczba godzin w tygodniu

31

semestr 3

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-23-A	J. angielski I		2	50		30			20
IŚ-I-SS-23-B	J. niemiecki I								
IŚ-I-SS-24	Wychowanie fizyczne II		0	30		30			
IŚ-I-SS-25	Biologia i mikrobiologia	E	5	125	30		30		65
IŚ-I-SS-26	Budownictwo ogólne		3	75	15	15		15	30
IŚ-I-SS-27	Materiałoznawstwo	E	4	100	30		15		55
IŚ-I-SS-28	Mechanika płynów	E	5	125	30	30	15		50
IŚ-I-SS-29	Podstawy przedsiębiorczości		1	25	15				10
IŚ-I-SS-30	Informatyczne podstawy projektowania BIM		2	50			30		20
IŚ-I-SS-31 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 2 (MPO 2): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-31 A	Podstawy oceny oddziaływania na środowisko		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-31 B	Ochrona przed hałasem i wibracjami		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-31 C	Zarządzanie procesem inwestycyjno-budowlanym		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-32 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 3 (MPO 3): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-32 A	Podstawy konstrukcji maszyn		2	50	15			15	20
IŚ-I-SS-32 B	VR w inżynierii środowiska		2	50	15		15		20
IŚ-I-SS-32 C	Systemy informacji przestrzennej		2	50	15		15		20
RAZEM			30	780	180	135	105	30	330

liczba godzin w tygodniu

30

semestr 4

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-33 A	J. angielski II		2	50		30			20
IŚ-I-SS-33 B	J. niemiecki II								
IŚ-I-SS-34	Instalacje sanitarne	E	5	125	30			30	65
IŚ-I-SS-35	Wodociągi	E	5	125	30	15		30	50
IŚ-I-SS-36	Termodynamika techniczna		3	75	15	30			30
IŚ-I-SS-37	Pompy i wentylatory		3	75	15	30			30
IŚ-I-SS-38	Ocena cyklu życia produktów		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-39	Prawne aspekty ochrony środowiska		1	25	15				10
IŚ-I-SS-40	Ochrona własności intelektualnej		1	25	15				10
IŚ-I-SS-41 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 4 (MPO 4): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-41 A	Systemy ochrony powietrza		4	100	30			30	40
IŚ-I-SS-41 B	Technologia biopaliw		4	100	30			30	40
IŚ-I-SS-41 C	Energetyka słoneczna		4	100	30			30	40
RAZEM			30	750	195	120	0	120	315

liczba godzin w tygodniu

29

semestr 5

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-42 A	J. angielski III		2	50		30			20
IŚ-I-SS-42 B	J. niemiecki III								
IŚ-I-SS-43	Technologia uzdatniania wody I	E	5	125	30	15	30		50
IŚ-I-SS-44	Ogrzewnictwo	E	5	125	30	15		30	50
IŚ-I-SS-45	Kanalizacja	E	5	125	30	15		30	50
IŚ-I-SS-46	Sieci i instalacje gazowe		5	125	30		15	30	50
IŚ-I-SS-47	Gospodarka odpadami	E	4	100	30			30	40
IŚ-I-SS-48 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 5 (MPO 5): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-48 A	Wykorzystanie odpadów w rekultywacji		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-48 B	Gospodarka o obiegu zamkniętym		2	50	15	15			20
IŚ-I-SS-48 C	Biomasa jako źródło energii		2	50	15	15			20
RAZEM			30	750	180	105	45	120	300

liczba godzin w tygodniu

30

semestr 6

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-49 A	J. angielski IV	E	2	50		30			20
IŚ-I-SS-49 B	J. niemiecki IV								
IŚ-I-SS-50	Technologia uzdatniania wody II	E	5	125	30	15		30	50
IŚ-I-SS-51	Wentylacja	E	5	125	30	15		30	50
IŚ-I-SS-52	Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków		4	100	30			30	40
IŚ-I-SS-53	Studium obiektów w inżynierii środowiska		2	50			30		20
IŚ-I-SS-54	Praktyka inżynierska		4	100					
IŚ-I-SS-55 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 6 (MPO 6): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-55 A	Numeryczna mechanika płynów		2	50	15		15		20
IŚ-I-SS-55 B	Mikrobiologia sanitarna		2	50	15		15		20
IŚ-I-SS-55 C	Ochrona atmosfery		2	50	15			15	20
IŚ-I-SS-56 A-C	Moduł przedmiotów obieralnych 7 (MPO 7): 2 z 3 do wyboru (limit miejsc: 2/3 roku)								
IŚ-I-SS-56 A	Źródła ciepła		2	50	15			15	20
IŚ-I-SS-56 B	Certyfikacja energetyczna		2	50	15			15	20
IŚ-I-SS-56 C	Stacje pomp i sprężonego powietrza		2	50	15			15	20
RAZEM			30	750	150	60	60	120	260

liczba godzin w tygodniu (bez praktyk)

33

semestr 7

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	Liczba godzin ogółem						
			ECTS	Suma	W	Ć	L	P	praca własna
IŚ-I-SS-57	Technologia oczyszczania ścieków	E	4	100	30			30	40
IŚ-I-SS-58	Technologia i organizacja robót z kosztorysowaniem		3	75	15	15		15	30
IŚ-I-SS-59	Klimatyzacja		3	75	15	15		15	30
IŚ-I-SS-60	Seminarium dyplomowe		2	50		30			20
IŚ-I-SS-61	Repetytorium inżynierskie		2	50		30			20
IŚ-I-SS-62	Praca inżynierska		15	375					375
IŚ-I-SS-63 A-I	Moduł przedmiotów obieralnych 8 (MPO 8): 1 z 8 do wyboru								
IŚ-I-SS-63 A	Advanced methods of water purification		3	75	30				45
IŚ-I-SS-63 B	Waste management								
IŚ-I-SS-63 C	Sustainable development								
IŚ-I-SS-63 D	Environmental law								
IŚ-I-SS-63 E	Water and sewage systems in urban area – selected problems of designing and exploitation								
IŚ-I-SS-63 F	Abfallwirtschaft								
IŚ-I-SS-63 G	Umweltgesetz								
IŚ-I-SS-63 H	Land use and conservation								
IŚ-I-SS-63 I	Advanced soil science								
RAZEM									

liczba godzin w tygodniu (10 tygodni)

24