

Inżynieria środowiska, specjalność BHP i zarządzanie środowiskiem, studia I stopnia niestacjonarne

Nazwa przedmiotu		Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia projektowe	Lektorat	ECTS	Forma zaliczenia
Semestr 1									
	Technologia informacyjna	18	9		9			2	zaliczenie
	Geometria wykreślna	18	9			9		3	zaliczenie
	Matematyka	18	9	9				4	egzamin
	Fizyka	27	18	9				5	egzamin
	Geologia	27	9			18		4	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	18	18					4	egzamin
	Chemia organiczna	27	9		18			5	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 1	9	9					1	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 2	18	18					2	zaliczenie
Semestr 2									
	Geodezja	27	9			18		4	zaliczenie
	Ochrona własności intelektualnych	9	9					1	zaliczenie
	Grafika inżynierska z elementami CAD	27	9			18		4	zaliczenie
	Rysunek techniczny	18				18		3	zaliczenie
	Chemia fizyczna	18	9		9			4	egzamin
	Matematyka	27	9	18				4	egzamin
	Fizyka	18			18			3	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	27			27			3	zaliczenie
	Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy	9	9					1	zaliczenie
Semestr 3									
	Ekologia ogólna	36	18		18			5	egzamin
	Fizjologia i higiena pracy z ele. toksykologii	18	9		9			2	zaliczenie
	Mikrobiologia środowiskowa	36	18		18			3	egzamin
	Podstawy ochrony środowiska	18	9	9				2	zaliczenie
	Biologia	36	18		18			5	egzamin
	Język obcy	27					27	2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 2	18	18					2	zaliczenie
Semestr 4									
	Systemy informacji przestrzennej	36	18			18		3	zaliczenie
	Podstawy termodynamiki technicznej	27	9		18			4	zaliczenie
	Hydrologia	36	18			18		4	egzamin
	Fitosocjologia stosowana w o. i inż. Środ.	18	18					2	zaliczenie
	Ocena oddziaływania na środowisko	18	9			9		2	egzamin
	Język obcy	18					18	1	zaliczenie
	Mechanika i wytrzymałość materiałów	36	18	18				3	zaliczenie
Semestr 5									
	Ochrona przed hałasem i wibracjami	27	18		9			4	zaliczenie
	Hydrobiologia i chemia wody	36	18		18			4	zaliczenie
	Przepisy i zasady BHP	18	18					2	zaliczenie
	Gleboznawstwo i ochrona gleb	27	18		9			4	zaliczenie
	Metody kontroli wód i ścieków	27	9		18			4	zaliczenie
	Meteorologia i klimatologia	18	9		9			2	zaliczenie
	Język obcy	27					27	2	zaliczenie

Semestr 6									
	Podstawy budownictwa	27	9			18		4	zaliczenie
	Prawo pracy i kontrola warunków pracy	18	9	9				3	zaliczenie
	Systemy zarządzania środowiskiem	18	9	9				3	zaliczenie
	Technologia wody i ścieków	36	18			18		6	egzamin
	Gospodarka w obiegu zamkniętym	36	18		18			5	egzamin
	Język obcy	27					27	2	zaliczenie
	Ochrona powietrza	36	18			18		5	egzamin
	Praktyki zawodowe							4	zaliczenie
Semestr 7									
	Zagrożenia, ryzyko zawodowe i wypadki	18	9	9				3	egzamin
	Melioracje	18	9			9		2	zaliczenie
	Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej	9	9					1	zaliczenie
	Rekultywacja terenów zdegradowanych	18	9			9		3	zaliczenie
	Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych	18	9			9		3	egzamin
	Monitoring biologiczny	18	9		9			2	zaliczenie
	Pierwsza pomoc	18	9	9				3	zaliczenie
	Ochrona PPOŻ	9	9					1	zaliczenie
	Podstawy zarządzania i zarządzanie projektami	18	18					1	zaliczenie
	Sprawozdawczość środowiskowa	27	18	9				3	zaliczenie
	Mechanika płynów	18	9		9			3	zaliczenie
	Język obcy	21					21	2	egzamin
Semestr 8									
	Rachunek ekonomiczny w inż. środowiska	18	9	9				2	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	18		18				2	zaliczenie
	Prawo w ochronie i inżynierii środowiska	9	9					1	zaliczenie
	Sieci i instalacje sanitarne	36	18		18			4	egzamin
	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	36	18		18			4	zaliczenie
	Efektywność energetyczna	27	9		18			2	zaliczenie
	Materiałoznawstwo instalacyjne	18	9		9			2	zaliczenie