

Inżynieria środowiska, specjalność Inżynieria wody, ścieków i utylizacji odpadów, studia I stopnia, stacjonarne

Nazwa przedmiotu		Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia projektowe	Ćwiczenia terenowe	Lektorat	ECTS	Forma zaliczenia
<b>Semestr 1</b>										
	Wychowanie fizyczne	30		30						
	Technologia informacyjna	30	15		15				2	zaliczenie
	Geometria wykreslna	30	15			15			3	zaliczenie
	Matematyka	30	15	15					4	egzamin
	Fizyka	45	30	15					5	egzamin
	Geologia	45	15			30			4	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	30	30						4	egzamin
	Chemia organiczna	60	30		30				5	zaliczenie
	Podstawy ochrony środowiska	30	15	15					2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 1	15	15						1	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 2	30	30						2	zaliczenie
<b>Semestr 2</b>										
	Biologia	60	30		30				5	egzamin
	Matematyka	45	15	30					4	egzamin
	Fizyka	30			30				3	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	3			3				3	zaliczenie
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
	Meteorologia i klimatologia	30	15		15				2	zaliczenie
	Geodezja	45	15			30			4	zaliczenie
	Ochrona własności intelektualnych	15	15						1	zaliczenie
	Grafika inżynierska z elementami CAD	45	15			30			4	zaliczenie
	Rysunek techniczny	30				30			3	zaliczenie
	Wychowanie fizyczne	30		30						zaliczenie
<b>Semestr 3</b>										
	Ekologia ogólna	60	30		30				5	egzamin
	Materiałoznawstwo instalacyjne	30	15		15				2	zaliczenie
	Mechanika i wytrzymałość materiałów	30	15	15					3	zaliczenie
	Mikrobiologia	60	30		30				4	egzamin
	Chemia fizyczna	45	15		30				4	egzamin
	Systemy informacji przestrzennej	45	15			30			3	zaliczenie
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
Przedmiot obieralny	Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru 3	30	30						2	zaliczenie
<b>Semestr 4</b>										
	Podstawy termodynamiki technicznej	45	15		30				4	zaliczenie
	Ochrona powietrza	60	30			30			5	egzamin
	Hydrologia	45	15			30			4	zaliczenie
	Gleboznawstwo i ochrona gleb	60	30		30				4	egzamin
	Metody kontroli wód i ścieków	60	15	15	30				4	zaliczenie
	Fitosocjologia stosowana w ochronie i inżynierii środowiska	30	30						2	zaliczenie
	Ocena oddziaływania na środowisko	30	15			15			2	zaliczenie
	Ochrona przed hałasem i wibracjami	60	30		30				4	zaliczenie
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
<b>Semestr 5</b>										
	Hydrobiologia i chemia wody	60	30		30				4	zaliczenie
	Ekotoksykologia	60	30		30				5	egzamin
	Mechanika płynów	45	30		15				3	zaliczenie
	Podstawy budownictwa	45	15			30			4	zaliczenie
	Gospodarka i ochrona wód	60	30			30			4	zaliczenie
	Technologia wody i ścieków	75	30		30	15			6	egzamin
	Język obcy	30						30	3	egzamin
<b>Semestr 6</b>										
	Biotechnologia wody i ścieków	60	30		30				5	egzamin
	Gospodarka odpadami	60	30			30			5	egzamin
	Efektywność energetyczna	30	15			15			2	zaliczenie
	Melioracje	30	15			15			3	zaliczenie
	Sieci i instalacje sanitarne	60	30			30			4	zaliczenie
	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	60	30			30			5	egzamin
	Systemy oczyszczania ścieków	60	30		30				4	zaliczenie
	Praktyki zawodowe - 6tyg, 6 sem.								4	zaliczenie
<b>Semestr 7</b>										
	Prawo w ochronie i inżynierii środowiska	15	15						1	zaliczenie
	Rekultywacja terenów zdegradowanych	45	15			30			3	zaliczenie
	Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków	45	15			30			3	zaliczenie
	Procesy przeróbki i zagospodarowania osadów	45	15			30			3	egzamin
	Rachunek ekonomiczny w inż. środowiska	30	15	15					2	egzamin
	Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy	15	15						1	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	30		30					2	zaliczenie