

**Ochrona środowiska- specjalność Rolnictwo ekologiczne i agroturystyka, studia I stopnia, inżynierskie, stacjonarne**

Nazwa przedmiotu		Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia projektowe	Ćwiczenia terenowe	Lektorat	ECTS	Forma zaliczenia
<b>Semestr 1</b>										
	Wychowanie fizyczne	60		30						zaliczenie
	Technologia informacyjna	30	15		15				2	zaliczenie
	Geologia	45	15			30			4	zaliczenie
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	15			30			3	zaliczenie
	Matematyka	30	15	15					4	egzamin
	Fizyka	45	30	15					5	egzamin
	Biologia	30	30						5	egzamin
	Chemia ogólna i analityczna	45	30	15					5	egzamin
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 1	15	1						1	zaliczenie
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 2	30	2						2	zaliczenie
<b>Semestr 2</b>										
	Chemia organiczna	45	15	15	15				4	egzamin
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
	Wychowanie fizyczne	60		30						zaliczenie
	Matematyka	45	15	30					4	egzamin
	Fizyka	30			30				3	zaliczenie
	Biologia	50			45		5*		3	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	30			30				2	zaliczenie
	Geodezja	45	15			30			4	zaliczenie
	Grafika inżynierska z elementami CAD	45	15			30			4	zaliczenie
	Ochrona własności intelektualnej	15	15						1	zaliczenie
<b>Semestr 3</b>										
	Mikrobiologia	75	30	15	30				6	egzamin
	Biochemia	30	15		15				4	egzamin
	Chemia fizyczna	30	15		15				3	zaliczenie
	Ekologia ogólna	75	30	15	30				6	egzamin
	Meteorologia i klimatologia	60	30		30				4	zaliczenie
	Analiza statystyczna danych środowiskowych	30	15		15				3	zaliczenie
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 3	30	30						2	zaliczenie
<b>Semestr 4</b>										
	Biocenologia	75	30	15	30				6	egzamin
	Gleboznawstwo i ochrona gleb/Ochrona litosfery	60	30		30				4	egzamin
	Hydrologia i gospodarka wodna	75	30		15	30			6	egzamin
	Monitoring środowiska	30	15		15				2	zaliczenie
	Monitoring biologiczny i bioindykacja	30	15		15				2	zaliczenie
	Podstawy technologii przemysłowych	15	15						1	zaliczenie
	Metody kontroli wód i ścieków	60	15	15	30				4	zaliczenie
	Instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska	30	15	15					2	zaliczenie
	Tworzenie i rozwój form przedsiębiorczości	15	15						1	zaliczenie
	Język obcy	30						30	2	zaliczenie
	Zajęcia terenowe spec. - waloryzacja przest. rol.	35					35**		2	zaliczenie
<b>Semestr 5</b>										
	Rekultywacja terenów zdegradowanych	30	15			15			2	zaliczenie
	Prawo w ochronie środowiska	30	15	15					2	zaliczenie
	Systemy informacji przestrzennej	30	15			15			2	zaliczenie
	Technologia wody i ścieków	75	30		30	15			6	egzamin
	Ochrona powietrza	60	15	15		30			4	egzamin
	Zanieczyszczenia rolnicze	45	15			30			2	zaliczenie
	Hydrobiologia i chemia wody	45	30		15				3	egzamin
	Melioracje	15	15						1	zaliczenie
	Inżynieria procesowa	45	15	30					2	zaliczenie
	Użytkowanie łąk i pastwisk górskich	30	15	15					2	zaliczenie
	Język obcy	30						30	3	egzamin
	Profilowanie gospodarstw ogrodniczych	21	15					6*	1	zaliczenie
<b>Semestr 6</b>										
	Gospodarka odpadami	45	15			30			3	egzamin
	Technologie bioenergetyczne	30	15		15				2	zaliczenie
	Ochrona przed hałasem i wibracjami	45	15		30				3	zaliczenie
	Ochrona przyrody/Ochrona biosfery	60	30		30				5	egzamin
	Bioremediacja i fitoremediacja środowisk	45	15			30			3	zaliczenie
	Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych	45	15	15	15				3	zaliczenie
	Organizacja produkcji zwierzęcej	30	15			15			3	zaliczenie
	Podstawy sadownictwa	15	15						1	zaliczenie
	Infrastruktura turystyczna	15	15						1	zaliczenie
	Praktyka zawodowa - 6 tyg., 6 sem.								6	zaliczenie
<b>Semestr 7</b>										
	Ergonomia i BHP	15	15						1	zaliczenie
	Uprawa roślin w rejonie gór i pogórz	30	30						3	zaliczenie
	Ekonomika w produkcji rolniczej	30	15			15			3	zaliczenie
	Hodowla ryb łososiowatych i karpiołowatych	16	10				6*		1	zaliczenie
	Ekologiczna produkcja żywności	16	10				6*		1	zaliczenie
	Gospodarstwo agroturystyczne	52	15			30	7*		4	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	30		30					2	zaliczenie

\* ćwiczenia terenowe organizowane w sposób nie kolidujący z innymi zajęciami dydaktycznymi (np. w soboty i niedziele)

\*\* ćwiczenia organizowane są po okresie zajęć dydaktycznych (np. w lipcu, sierpniu lub wrześniu)