



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Inżynieria Środowiska**

Program studiów stacjonarnych II stopnia o profilu ogólnoakademickim
– obowiązuje od roku akad. 2015/2016

Specjalność: Instalacje i Systemy Ochrony Środowiska

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Statystyka	30	1E	1	-	-	4
	Chemia środowiska	30	2	-	-	-	2
	Monitoring środowiska	15	1	-	-	-	1
	Fizyka środowiska	30	1	1	-	-	2
	Techniki ochrony atmosfery	30	1	1	-	-	2
	Metody kontroli środowiska	45	3E	-	-	-	4
	Toksykologia	30	1	1	-	-	2
	Odnawialne źródła energii	45	1	1		1	3
	Geoinżynieria środowiska	60	2E	-	1	1	5
	Przedmioty do wyboru w tym przedmiot w j.ang.	60	2	-	-	2	4
	Ochrona własności intelektualnej	15	1	-	-	-	1
	Przedmiot HES do wyboru	30	1	1			2
	Język obcy	15			1		1
	Razem	435	17	6	2	4	32

	Przedmioty do wyboru (sem.1)	w	p	ECTS
	Biotechnologia w ochronie środowiska	1	1	2
	Specjalne procesy w technologii wody i ścieków	1	1	2
	Ochrona przed powodzią	1	1	2

	Przedmioty do wyboru w j.ang	w	p	ECTS
	Principles of waste management	1	1	2
	Rehabilitation of sewers and water supply systems	1	1	2

	Przedmioty HES do wyboru	w	ćw	ECTS
	Podstawy negocjacji	1	1	2
	Wystąpienia publiczne	1	1	2
	Poprawna polszczyzna w praktyce	1	1	2



	Komunikacja interpersonalna	1	1	2
	Etyka inżynierska	1	-	1
	Socjologia i psychologia pracy	1	-	1

(**w** – wykład, **ćw** – ćwiczenia, **p** – projekt, **I** – laboratorium/lektorat, **E** - egzamin)

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	I	p	ECTS
	Przedsiębiorczość i innowacje	30	1	-	-	1	3
	Zarządzanie środowiskiem	30	1	-	-	1	2
	Technologie proekologiczne	30	1		-	1	3
	Metody kontroli środowiska	30			2	-	2
	Wytwarzanie i spalanie biomasy	30	1	-	-	1	2
	Techniki komputerowe w ochronie środowiska	15	-	-	1	-	1
	Techniki ochrony wód podziemnych i gleb	30	1E		1		3
	Instalacje solarne i wiatrowe	60	2E			2	5
	Małe elektrownie wodne	45	1			2	3
	Biologiczne metody przeróbki odpadów	30	1	-	-	1	2
	Przedmioty do wyboru w tym przedmiot w j.ang.	60	2	-	-	2	4
	Przedmiot HES do wyboru	30	1	1	-	-	2
	Razem	420	12	1	4	11	32

	Przedmioty do wyboru (sem.2)	w	p	ECTS
	Energia geotermalna	1	1	2
	Eksploatacja systemów energii odnawialnej	1	1	2
	Studium wykonalności inwestycji w inżynierii środowiska	1	1	2
	Zbiorniki małej retencji	1	1	2



Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	30	1	-	-	1	2
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	1	-	-	-	1
	Czyste technologie węglowe	15	1				1
	Oceny oddziaływania na środowisko	45	1			2	4
	Przedmiot HES do wyboru	15	1	-	-	-	1
	WF*	15	-	-	1	-	1
	Seminarium dyplomowe	45	-	-	3	-	3
	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	20
	Razem	180	5	-	4	3	32