



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Inżynieria Środowiska**

Program Studiów niestacjonarnych II stopnia

obowiązuje od roku akademickiego 2012/2013

Specjalność: Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Statystyka	30	15	15	-	-	5
	Chemia środowiska	30	20	10	-	-	5
	Monitoring środowiska	15	15		-	-	3
	Technologie przeróbki odpadów*/Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych*	45	15E	-	-	30	6
	Biotechnologia	30	10E	10	-	10	5
	Specjalne procesy w technologii wody i ścieków*/Uzdatnianie wód powierzchniowych i podziemnych*	15	15	-	-	-	4
	Ochrona własności intelektualnej	15	15	-	-	-	2
	Razem	180	105	35	-	40	30

* do wyboru

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Przedsiębiorczość i innowacje	15	15	-	-	-	2
	Zarządzanie środowiskiem	30	15	-	-	15	6
	Technologie proekologiczne	30	10	-	-	20	5
	Systemy wodociągowe	25	15E	-	-	10	5
	Systemy kanalizacyjne	20	10	-	-	10	5
	Przeróbka osadów*/Technologie przetwarzania biomasy*	30	10E	10	-	10	4
	Programowanie kanalizacji	25	10	-	-	15	3
	Razem	175	85	10	-	80	30

* do wyboru



Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Instalacje specjalne	15	15	-	-		3
	Projekt przejściowy	45	-	-	-	45	6
	Eksploatacja stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków	40	10E	10	-	20	8
	Automatyka i systemy SCADA	20	10E	-	-	10	7
	Systemy odwodnieniowe	30	15	-	-	15	6
	Razem	150	50	10	-	90	30

Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	15	15	-	-	-	2
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	15	-	-	-	2
	Prawo wodne, budowlane i ochrony środowiska	15	15	-	-	-	2
	Przedmiot w j.ang wykład monograficzny/projekt/lektorat*	30	15		15		3
	Seminarium dyplomowe	10	-	-	10	-	1
	Praca dyplomowa	210	-	-	210	-	20
	Razem	295	60	-	235	-	30

* do wyboru

	Przedmiot w języku angielskim do wyboru	ECTS
	Renewable energy	3
	Engineering thermodynamics	3
	Modern plastic pipelines	3
	Refrigeration and air conditioning	3