

PLAN SPECJALNOŚCI

Odnawialne źródła energii

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Technologiczne podstawy pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	30			15				45	Zo	2
Energia czysta	15							15	Z	1
	45			15				60		3

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Budownictwo energooszczędne	15	15						30	Zo	3
Przyrodnicze uwarunkowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii	15	15						30	Z	2
	30	30						60		5

Semestr 5:
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Oprogramowanie inżynierskie w projektowaniu odnawialnych źródeł energii				30				30	Zo	2
Fizyka budowli	15							15	Z	1
	15			30				45		3

Pozostałe zajęcia

Rodzaj zajęć	Godziny	Tygodnie	Punkty ECTS
Praktyka zawodowa *	120	4 tyg.	4
			4

Semestr 6:
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka słoneczna	10	10						20	Zo	1
Energetyka wiatrowa	10	10						20	Zo	1
Energetyka wodna	10	10						20	Zo	1
	30	30						60		3

Pozostałe zajęcia

Rodzaj zajęć	Godziny	Tygodnie	Punkty ECTS
Praktyka zawodowa *	120	4 tyg.	4
			4

Semestr 7:
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka biomasy	10	10						20	Z	1
Energetyka geotermalna	10	10						20	Z	1
Gospodarka energetyczna w Polsce i Świecie	15	15						30	Zo	2
Pompy ciepła	10	10						20	Z	1
	45	45						90		5

Informacje uzupełniające:

praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

Semestr	Nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	Tygodnie	Godziny	Termin i system realizacji praktyki
5,6	Praktyka zawodowa	8	240	Zaliczenie praktyki z oceną
		8	240	

*Przykładowe Instytucje przyjmujące Studentów w ramach praktyki zawodowej: Starostwa Powiatowe, Urzędy Miasta, Urzędy Gminy, Zarządy Infrastruktury Komunalnej i Transportu, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, Elektrownie i Elektrociepłownie, Kopalnie, Oczyszczalnie Ścieków, Zakłady Uzdatniania Wody."

Praktyka zawodowa specjalnościowa odbywa się w toku studiów, łącznie trwa 8 tygodni. Miejsce odbywania praktyki może zostać zaproponowane przez Studenta lub Opiekuna praktyk. Tematyka powinna nawiązywać do programu studiów ze szczególnym uwzględnieniem programu specjalności i do tematu podejmowanej pracy dyplomowej. Studenci w ramach praktyki zapoznają się z zagadnieniami teoretycznymi oraz z funkcjonowaniem technologii przyjaznych dla środowiska. Biorą udział w pracach badawczych prowadzonych w wybranych zakładach i laboratoriach oraz w terenie.

Dodatkowe informacje:

- Istnieje możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych poza Instytutem Biologii, na przykład w formie zajęć w terenie