

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Kod modułu	
------------	--

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Przyrodnicze uwarunkowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii	15	15						30		1
	Technologiczne podstawy pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	30			15				45	E	2
		45	15		15				75	1	3

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning razem			
			A	K	L	S	P				
	Budownictwo energooszczędne	15	15						30	E	3
	Energia czysta	15							15		2
		30	15						45	1	5

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Praktyka zawodowa *	80	3 tyg	3
				3

Semestr 5:
Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	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		2
	Fizyka budowli	15							15		1
		15			30				45		3

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Praktyka zawodowa *	80	3 tyg	3
				3

Semestr 6:
Zajęcia dydaktyczne

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

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Praktyka zawodowa *	80	3 tyg	3
				3

Semestr 7:
Zajęcia dydaktyczne

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

Informacje uzupełniające:

praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
4,5,6		Praktyka zawodowa	9	240	
			9	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 6 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