

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚĆ
Źródła energii ekologicznej i odnawialnej
Studia stacjonarne II stopnia, 3-semesteralne

Kod modułu	
------------	--

Semestr II
Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Sektor paliwowo-energetyczny na świecie	30							30	E	3
	Materiały dla energetyki	10			20				30	-	2
	Energooszczędne odbiorniki energii	15	15						30		1
	Automatyka w źródłach energii odnawialnej	20	10		10				40	E	4
	Przyrodnicze, technologiczne i ekonomiczne uwarunkowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii	10			20				30	-	2
	Fizyczne podstawy pozyskiwania czystej energii	15			15				30	-	1
		100	25		65				190	2	13

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Alternatywne źródła energii cieplnej	15			30				45	-	4
	Alternatywne źródła energii elektrycznej				15				15	-	1
	Energoelektronika	15			15				30	-	1
	Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne	15			15				30	-	3
		45			75				120	-	9

Pozostałe zajęcia

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

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz	termin i system realizacji praktyki
3		Praktyka zawodowa w instytutach i placówkach naukowo – badawczych oraz zakładach przemysłowych, instytucjach i organizacjach według wykazu przygotowanego przez Instytut Techniki	Wymiar godzinowy praktyki odpowiada dwutygodniowemu wymiarowi ciągłej praktyki zawodowej	80	Praktyka realizowana w ciągu ostatniego roku studiów.
				80	

Uwagi

- Ćwiczenia laboratoryjne z zakresu przedmiotu: Alternatywne źródła energii cieplnej realizowane w zakładach produkcyjnych, instytucjach, placówkach naukowo – badawczych według wykazu przygotowanego przez Instytut Techniki