

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK					II ROK					III ROK					IV ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr							5 semestr					6 semestr					7 semestr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Razem	wykłady	wyk. monograficzne	ćwiczenia	zajęcia projektowe	laboratoria	zajęcia terenowe	seminaria	lektoraty i. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	laboratoria	zajęcia terenowe	lektoraty i. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	laboratoria	zajęcia terenowe	lektoraty i. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	laboratoria			zajęcia terenowe	lektoraty i. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zajęcia projektowe	laboratoria	zajęcia terenowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36		Projektowanie instalacji w GO *	36	9			27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Obowiązkowe szkolenie BHP i biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w 1. semestrze

Praktyka zawodowa obejmuje 160 godzin dydaktycznych i jest realizowana po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze

* Przedmiot prowadzony w języku polskim lub języku angielskim w zależności od zainteresowania studentów

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Wykład monograficzny I:

- Alternatywne rośliny uprawne i ich wykorzystanie w energetyce
- Dziko rosnące rośliny energetyczne
- Rolnicza przestrzeń produkcyjna
- Zagrożenia parazytologiczne
- Zarządzanie kapitałem ludzkim

Wykład monograficzny II:

- Biomasa z oczyszczalni hydrobotanicznych
- Kosztochłonność i energochłonność w OZE/IGO
- Techniki transferu energii
- Wermikultura
- Wpływ składowisk odpadów na środowisko

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 10/03/2025 w dniu 14 marca 2025 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium