

Wykaz przedmiotów kluczowych

dla studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku **Bioinżynieria dla zrównoważonego rozwoju**,
realizowanych wg programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak.: 2026/27

Nazwa przedmiotu	Semestr programu studiów	Punkty ETCS
Mikrobiologia środowiskowa	II	3
Chemia bioorganiczna i biokataliza	II	7
Bioinżynieria przemysłowa	III	8
Gospodarka Obiegu Zamkniętego w Technologiach Procesowych (GOZ)	II	3
Inżynieria bioprosesowa i aparatura	IV	7
Zrównoważone technologie produkcji i bioenergetyka	IV	8
Audyt środowiskowy	V	5
Analiza i certyfikacja w produkcji rolnej i spożywczej	III	5
Strategie ESG i raportowanie w zrównoważonej bioenergetyce	V	4
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	VI	4
Język obcy blok 4	V	3

Zgodnie z par. 16 ust. 3a Regulaminu studiów PŁ warunkiem przystąpienia do egzaminu kompetencyjnego jest potwierdzone wpisem do systemu informatycznego uzyskanie zaliczeń z wszystkich kluczowych dla danej kwalifikacji przedmiotów określonych w programie w semestrach studiów poprzedzających ostatni semestr studiów.

Prodziekan właściwy ds. kształcenia

dr hab. inż. Agnieszka Nowak, prof. PŁ