



**Plan studiów i punkty ECTS dla kierunku TECHNOLOGIA CHEMICZNA,
studia niestacjonarne II stopnia
zatwierdzone 26.04.2023
obowiązujące od roku akademickiego 2023/2024**

Semestr 1	Liczba godzin	ECTS
Podstawy biotechnologii (20W+20L) E	40	5
Projektowanie procesów przemysłowych (40P)	40	5
Elektrochemia stosowana (20W+30L) E	50	5
Technologia monomerów, napelniaczy i środków pomocniczych (20W+20L) E	40	5
Język angielski specjalistyczny (20C)	20	2
BHP (jednorazowo)	4	0

Semestr 2	Liczba godzin	ECTS
Inżynieria reaktorów (10W+10C) E	20	2
Zjawiska powierzchniowe i kataliza przemysłowa (20W)	20	2
Język angielski specjalistyczny (20C)	20	2
Technologia organiczna (20W+30L) E	50	5
Technologie produkcji i modyfikacji polimerów (20W+30L+30P) E	80	6
Praktyka dyplomowa	4 tyg.	5

Semestr 3	Liczba godzin	ECTS
Zielona chemia (10W)	10	1
Gospodarka surowcami i odpadami przemysłu nieorganicznego (10W)	10	1
Recykling i odzysk materiałów polimerowych (10W)	10	1
Utylizacja odpadów elektrochemicznych (10W)	10	1
Wybrane działy technologii (20W+30L) E	50	5
Wybrane zagadnienia współczesnej wiedzy chemicznej (20W)	20	2
Modelowanie procesów technologicznych (20P)	20	2
Strategia produkcji chemicznej (20W) E	20	3
Laboratorium przeddyplomowe (60L)	60	6

Semestr 4	Liczba godzin	ECTS
Zarządzanie zespołem pracowniczym (10W)	10	2
Ekonomiczne aspekty przemysłu chemicznego (20W)	20	3
Seminarium dyplomowe (20P)	20	2
Pracownia dyplomowa (120L)	120	15
Przedmiot obieralny (20W)	20	2
Wypadki w przemyśle chemicznym		
Analiza ryzyka w przemyśle chemicznym		

W – wykład

C – ćwiczenia

P – project

L – laboratorium

E – egzamin

