



**Plan studiów i punkty ECTS dla kierunku TECHNOLOGIA CHEMICZNA,
studia niestacjonarne II stopnia
zatwierdzone 24.10.2017
obowiązujące od roku akademickiego 2017/2018**

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

Semestr 2	Liczba godzin	ECTS
Inżynieria reaktorów (10W+10P) E	20	2
Zjawiska powierzchniowe i kataliza przemysłowa (20W)	20	2
Język angielski specjalistyczny (20C)	20	2
Technologia organiczna (20W+30L) E	50	5
Technologia tworzyw sztucznych (20W+30P+30L) E	80	6
Modelowanie procesów technologicznych (20P)	20	3

Praktyka dyplomowa 4 tygodnie	0	2
-------------------------------	---	---

Semestr 3	Liczba godzin	ECTS
Ochrona środowiska w technologii chemicznej - zielona chemia (40W)	40	4
Wybrane działy technologii (20W+30L) E	50	6
Wybrane zagadnienia współczesnej wiedzy chemicznej (20W)	20	3
Strategia produkcji chemicznej (20W) E	20	3
Laboratorium przeddyplomowe (60L)	60	6
Wychowanie fizyczne (6C)	6	0

Semestr 4	Liczba godzin	ECTS
Przedmiot obieralny (20W)	20	2
Zarządzanie zespołem pracowniczym (10W)	10	2
Historia nauk chemicznych i technologii chemicznej (20W)	20	3
Seminarium dyplomowe (20P)	20	2
Pracownia dyplomowa (120L)	120	15

