

Pozycja planu	SEMESTR I	W	Ćw	L	P	ECTS
A.1	Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej	15	-	-	-	3
A.3	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny {1.Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie; 2.Filozofia}	15	15	-	-	2
A.5	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	-	15	-	-	3
A.6	Grafika inżynierska	-	-	-	30	3
B.1	Matematyka	30	30	-	-	7
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	30	-	8
C.13	Bezpieczeństwo techniczne	30	-	-	-	4
	suma	120	75	30	30	30
	SEMESTR II					
A.7	Technologie informacyjne	-	-	30	-	3
A.8	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	2
B.1	Matematyka	30	30	-	-	5
B.2	Fizyka	30	15	30	-	8
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	60	-	9
C.11	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	30	-	-	-	3
	suma	135	60	120	0	30
	SEMESTR III					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	0
B.4	Chemia fizyczna	45	30	-	-	7
B.5	Chemia organiczna	30	15	-	-	6
B.6	Chemia analityczna	15	15	-	-	4
C.1	Podstawy technologii chemicznej	30	-	30	-	9
C.16	Wybrane zagadnienia biotechnologii przemysłowej	15	-	15	-	2
	suma	135	90	75	0	30
	SEMESTR IV					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	0
B.4	Chemia fizyczna	30	-	60	-	8
B.5	Chemia organiczna	30	-	105	-	9
B.6	Chemia analityczna	-	-	75	-	6
C.9	Materiały wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia {1.Materiały półprzewodnikowe-właściwości i wymagania; 2.Technologia warstw materiałowych w układach scalonych}	30	-	-	-	3
C.17	Wybrane zagadnienia chemii i technologii kosmetyków	15	-	15	-	2
	suma	105	30	285	0	30
	SEMESTR V					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
C.3	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego	15	-	-	15	2
C.3.1	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego 1. Projekt zbiornika do przechowywania cieczy 2. Projekt odstojnika				15	2
C.4	Materiałoznawstwo chemiczne i korozja	15	-	30	-	2
C.5	Inżynieria chemiczna	30	15	30	-	5
C.7	Technologia chemiczna - surowce przemysłowej syntezy	45	15	-	-	4
C.14	Podstawy technologii polimerów	15	-	30	-	2
C.15	Chemia materiałów nano i supramolekularnych	15	-	-	15	2
D.2.1	Elementy biotechnologii	30	-	30	-	5
D.2.2	Biochemia z enzymologią	30	-	15	-	4
	suma	195	30	165	45	30
	SEMESTR VI					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
C.2	Kontrola procesowa w technologii chemicznej	15	-	15	-	2
C.6	Procesy wymiany masy	15	-	-	15	2
C.8	Technologia chemiczna - procesy przemysłowej syntezy	-	-	75	-	3
C.12	Projekt technologiczny	15	-	-	-	1
C.12.1	Projekt technologiczny: 1. Projekt technologiczny 2. Projekt wymiennika ciepła lub wymiennika masy.				30	3
C.18	Praktyka zawodowa			6 tygodni		4
C.10	Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych	15	-	15	-	2
D.2.7	Informatyka chemiczna	-	-	30	-	2
D.2.3	Kinetyka bioprocusowa	30	-	15	-	3
D.2.8	Przedmioty obieralne	...	-	60	-	6
	suma	90	60	180	45	30
	SEMESTR VII (10 tygodni)					
C.16	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	-	-	40	-	15
C.17	Seminarium dyplomowe	-	-	-	30	4
D.2.4	Reaktory biochemiczne	15	-	-	30	3
D.2.6	Informacja naukowo - techniczna	15	-	-	15	2
D.2.8	Przedmioty obieralne	...	-	60	-	6
	suma	30	60	40	75	30