

Pozycja planu		W	Ćw	L	P	ECTS
<b>SEMESTR I</b>						
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
	<b>suma</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR II</b>						
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
	<b>suma</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR III</b>						
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
	<b>suma</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR IV</b>						
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
	<b>suma</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
Pozycja planu	<b>SEMESTR V</b>	W	Ćw	L	P	ECTS
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.1.1	Modyfikacja polimerów	30	-	15	-	4
D.1.3	Informatyka chemiczna	-	-	30	-	3
D.1.5	Podstawy katalizy chemicznej	15	-	-	-	2
	<b>suma</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR VI</b>						
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.1.4	Kształtowanie i ochrona środowiska	-	30	-	-	3
D.1.6	Przedmioty obieralne	...		120		8
	<b>suma</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR VII (10 tygodni)</b>						
C.18	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie	-	-	40	-	15
C.19	Seminarium dyplomowe	-	-	-	30	4
D.1.2	Projektowanie w technologii organicznej	-	-	-	15	3
D.1.6	Przedmioty obieralne	...		120		8
	<b>suma</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>30</b>