

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
 POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynier
 FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE

PLAN STUDIÓW NR V

Obowiązuje od roku akademickiego: 2

Pozycja planu		W	Ćw	L	P
SEMESTR I					
A.1	Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej	15	-	-	-
A.5	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	-	15	-	-
A.6	Grafika inżynierska	-	-	-	30
A.7	Technologie informacyjne	-	-	30	-
B.1	Matematyka	30	30	-	-
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	30	-
B.7	Elementy elektrotechniki i elektroniki	30	-	-	-
C.13	Bezpieczeństwo techniczne	30	-	-	-
suma					
SEMESTR II					
A.7	Technologie informacyjne	-	-	30	-
B.1	Matematyka	30	30	-	-
B.2	Fizyka	30	15	30	-
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	60	-
C.11	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	30	-	-	-
suma					
SEMESTR III					
A.2	Język obcy	-	-	30	-
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-
A.8	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-
B.4	Chemia fizyczna	45	30	-	-
B.5	Chemia organiczna	30	15	-	-
B.6	Chemia analityczna	15	15	-	-
C.1	Podstawy technologii chemicznej	30	-	30	-
suma					
SEMESTR IV					
A.2	Język obcy	-	-	30	-
A.3	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny {1.Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie; 2.Filozofia}	15	15	-	-
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-
B.4	Chemia fizyczna	30	-	60	-
B.5	Chemia organiczna	30	-	105	-
B.6	Chemia analityczna	-	-	75	-
C.9	Materiały wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia {1.Materiały półprzewodnikowe-właściwości i wymagania; 2.Technologia warstw materiałowych w układach scalonych}	30	-	-	-
suma					

SPECJALNOŚĆ: BIOTECHNOLOGIA PRZEMYSŁOWA

Pozycja planu	SEMESTR V	W	Ćw	L	P
A.2	Język obcy	-	-	30	-
C.3	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego	15	-	-	15
C.4	Materiałoznawstwo chemiczne i korozja	15	-	30	-
C.5	Inżynieria chemiczna	30	15	30	-
C.7	Technologia chemiczna - surowce przemysłowej syntezy	45	15	-	-
C.14	Podstawy technologii polimerów	15	-	30	-
D.2.2	Biochemia z enzymologią	15	-	15	-
D.2.3	Kinetyka bioprosesowa	30	-	15	-
D.2.5	Podstawy mikrobiologii i mikologii	15	-	15	-
D.2.6	Informacja naukowo - techniczna	15	-	-	15
D.2.7	Informatyka chemiczna	-	-	30	-
	suma				
	SEMESTR VI				
A.2	Język obcy	-	-	30	-
C.2	Termodynamika techniczna i chemiczna	15	15	-	-
C.6	Operacje rozdzielania mieszanin	15	-	-	15
C.8	Technologia chemiczna - procesy przemysłowej syntezy	-	-	75	-
C.12	Projekt technologiczny	15	-	-	30
C.17	Praktyka zawodowa	6 tygodni			
D.2.1	Elementy biotechnologii	30	-	15	-
D.2.4	Reaktory biochemiczne	15	-	-	30
D.2.8	Przedmioty obieralne	...	60		
	suma				
	SEMESTR VII (10 tygodni)				
C.10	Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych	15	-	15	-
C.15	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	-	-	100	-
C.16	Seminarium dyplomowe	-	-	-	15
D.2.8	Przedmioty obieralne	...	60		
	suma				

 - egzamin

skie)

013/2014

ECTS
2
2
3
3
7
8
3
2
30
3
5
10
9
3
30
2
1
2
6
6
4
9
30
2
2
1
8
11
4
2
30

ECTS
2
4
3
6
5
2
2
2
2
1
1
30
2
3
2
5
3
4
3
3
5
30
2
15
4
9
30