

PLAN STUDIÓW NR IV  
(semestry 1-4)Obowiązuje od roku akademickiego: **2012/2013**

Pozycja planu	SEMESTR I	W	Ćw	L	P	ECTS
A.1	Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej	30	-	-	-	2
A.5	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	-	15	-	-	2
A.6	Grafika inżynierska	-	-	-	30	3
A.7	Technologie informacyjne	-	-	30	-	3
B.1	Matematyka	30	30	-	-	7
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	30	-	8
B.7	Elementy elektrotechniki i elektroniki	30	-	-	-	3
C.13	Bezpieczeństwo techniczne	30	-	-	-	2
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR II</b>					
A.7	Technologie informacyjne	-	-	30	-	3
B.1	Matematyka	30	30	-	-	5
B.2	Fizyka	45	15	30	-	10
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	60	-	9
C.11	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	30	-	-	-	3
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR III</b>					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	1
A.8	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	2
B.4	Chemia fizyczna	45	30	-	-	6
B.5	Chemia organiczna	30	15	-	-	6
B.6	Chemia analityczna	15	15	-	-	4
C.1	Podstawy technologii chemicznej	30	-	45	-	9
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR IV</b>					
A.2	Język obcy	-	-	30	-	2
A.3	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny {1.Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie; 2.Filozofia}	15	15	-	-	2
A.4	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	1
B.4	Chemia fizyczna	30	-	60	-	8
B.5	Chemia organiczna	30	-	105	-	11
B.6	Chemia analityczna	-	-	90	-	4
C.9	Materiały wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia {1.Materiały półprzewodnikowe-właściwości i wymagania; 2.Technologia warstw materiałowych w układach scalonych}	30	-	-	-	2
	<b>suma</b>					<b>30</b>

 - egzamin