

PLAN STUDIÓW

Semestr 1

Lp.	Nazwa modułu	Rodzaj zajęć	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
					Dla poszczególnych rodzajów zajęć			Łącznie	
					wykłady	ćwiczenia	cw.lab / semin. dypl. omowe		
1	Chemia teoretyczna	wykład / ćwiczenia	O*	E	30	30	0	60	5
2	Analiza instrumentalna	wykład/ laboratorium	O*	E	30	0	60	90	8
3	Spektroskopia	wykład/ laboratorium	O*	E	30	0	30	60	5
4	Język angielski w chemii	ćwiczenia	O*	Zal/o	0	30	0	30	2
5	Krystalografia	wykład/ laboratorium	O*	E	15		30	45	4
6	Chemia koordynacyjna	wykład/ laboratorium	O*	Zal/o	30	0	45	75	6
7	Pracownia magisterska I	laboratorium	O*	Zal/o	0	0	30	30	0
RAZEM					135	60	195	390	30

Semestr 2

Lp.	Nazwa modułu	Rodzaj zajęć	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
					Dla poszczególnych rodzajów zajęć			Łącznie	
					wykłady	ćwiczenia	cw.lab / semin. dypl. omowe		
1	Przedmiot humanistyczny	wykład	F*	Zal/o	30	0	0	30	3
2	Modelowanie molekularne	wykład / ćwiczenia	O*	Zal/o	15	15	0	30	2
3	Technologia materiałów półprzewodnikowych / Nowoczesne techniki pomiarowe / Chemia atmosfery i fotochemia	wykład/ laboratorium	F*	Zal/o	20	0	25	45	4
4	Chemia leków / Chemia kosmetyczna / Chemia środowiska	wykład/ laboratorium	F*	Zal/o	15	0	30	45	4
5	Chemia wolnych rodników / Chromatografia / Elektrochemia	wykład/ laboratorium	F*	Zal/o	15	0	30	45	4
6	Chemia materiałowa / Procesy chemiczne i biochemiczne / Oddziaływanie promieniowanie jonizującego z materią. Chemia radiacyjna	wykład	F*	Zal/o	30	0	0	30	3
7	Chemia metaloorganiczna / Mechanizmy reakcji w chemii organicznej / współczesna chemia organiczna	wykład	F*	Zal/o	30	0	0	30	3
8	Pracownia magisterska I	laboratorium	O*	Zal/o	0	0	75	75	5
9	Seminarium magisterskie I	seminarium	O*	Zal	0	0	15	15	2
RAZEM					155	15	175	345	30

Semestr 3

Lp.	Nazwa modułu	Rodzaj zajęć	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
					Dla poszczególnych rodzajów zajęć			Łącznie	
					wykłady	ćwiczenia	ćw.lab / semin. dyplomowe		
1	Przedmiot społeczny	wykład	F*	Zal/o	30	0	0	30	3
2	Przedsiębiorczość indywidualna	wykład	F*	Zal/o	15	0	0	15	1
3	Fizykochemia stanów wzbudzonych / Fizykochemia wyświetlaczy i przełączników optycznych / Pro- i antyoksydanty	wykład	F*	Zal/o	30	0	0	30	3
4	Pracownia magisterska II	laboratorium	O*	Zal/o	0	0	75	75	5
5	Seminarium magisterskie II	seminarium	O*	Zal	0	0	15	15	18
RAZEM					75	0	90	165	30
Ogółem					365	75	460	900	90

* Wykład / ćwiczenia / laboratoria / konwersatorium / seminarium / inne

** "O" - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów,

"F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)