

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA – KIERUNEK CHEMIA
Obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015

Zatwierdzony RW 2014-01-23 ze zmianami RW 2014-07-10

Oznaczenia stosowane w tabelach: W – wykład; C – ćwiczenia; K – konwersatorium; S – seminarium;
L – laboratorium;
E – egzamin; Z – zaliczenie na ocenę

I rok										
Semestr 1										
Przedmioty obowiązkowe										
Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				
1	Chemia teoretyczna	15			30	45	Z	3	0200-CS2-1CHT	
2	Analiza instrumentalna	30			45	75	E	6	0200-CS2-1ANI	
3	Modelowanie molekularne	15				15	Z	2	0200-CS2-1MOM	
4	Pracownia aparaturowa			15	75	90	Z	6	0200-CS2-1PRA	
5	Spektroskopia molekularna	30			30	60	E	5	0200-CS2-1SPM	
	Razem obowiązkowe	90	0	15	180	285		22		

Przedmioty do wyboru

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				
Specjalizacja: chemia nieorganiczna i analityczna										
1	Chemia nieorganiczna zaawansowana	30			30	60	E	5	0200-CS2-1CNZ	
2	Analiza żywności	15			30	45	Z	3	0200-CS2-1ANŻ	
	Razem	135	0	15	240	390		30		
Specjalizacja: chemia organiczna										
1	Chemia organiczna zaawansowana	30		15	90	135	E	8	0200-CS2-1COZ	
	Razem	120	0	30	260	420		30		
Specjalizacja: chemia fizyczna										
1	Elektroanaliza chemiczna	30			60	90	E	8	0200-CS2-1EAN	
	Razem	120	0	15	240	375		30		
Specjalizacja: chemia teoretyczna										
1	Chemia teoretyczna II	30			30	60	E	5	0200-CS2-1CTR	
2	Języki programowania	15			30	45	Z	3	0200-CS2-1JPR	
	Razem	135	0	15	240	390		30		
Specjalizacja: chemia żywności										
1	Chemia żywności	45			60	105	E	8	0200-CS2-1CHŻ	
	Razem	135	0	15	240	390		30		

Specjalizacja: chemia medyczna

1	Chemia leków	45			60	105	E	8	0200-CS2-1CHL	
Razem		135	0	15	240	390		30		

Semestr 2**Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				
1	Termodynamika statystyczna	15				15	Z	2	0200-CS2-2TST	0200-CS2-1CHT
2	Krystalografia	30				30	Z	2	0200-CS2-2KRT	0200-CS2-1CHT
3	Chemia polimerów	30				30	E	3	0200-CS2-2CHP	
4	Język obcy		30			30	Z	2	0200-CS2-2JEO	
Razem obowiązkowe		75	30			105		9		

Przedmioty do wyboru

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				

Specjalizacja: chemia nieorganiczna i analityczna

1	Chemia analityczna zaawansowana	15			75	90	E	5	0200-CS2-2CAZ	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA
2	Współczesne problemy chemii analitycznej i nieorganicznej	15		15	60	90	Z, E	8	0200-CS2-2PCA	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA 0200-CS2-1CNZ
3	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
Razem		105	30	15	135	405		30		

Specjalizacja: chemia organiczna

1	Chemia produktów naturalnych	30			30	60	E	5	0200-CS2-2CPN	0200-CS2-1COZ
2	Współczesne problemy chemii organicznej	15			75	90	Z, E	8	0200-CS2-2PCO	0200-CS2-1COZ
3	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
Razem		120	30	0	105	375		30		

Specjalizacja: chemia fizyczna

1	Elektrochemia	30			75	105	E	5	0200-CS2-2ETC	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA 0200-CS2-1EAN
2	Współczesne problemy chemii fizycznej	15		15	60	90	Z, E	8	0200-CS2-2PCF	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA
3	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
Razem		135	30	0	135	420		30		

Specjalizacja: chemia teoretyczna

1	Termodynamika statystyczna II	15		15	30	60	E	5	0200-CS2-2TST	0200-CS2-1CHT 0200-CS2-1CTR
2	Współczesne problemy chemii teoretycznej	15			105	120	Z, E	8	0200-CS2-2PCT	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA
3	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
Razem		105	30	15	135	405		30		

Specjalizacja: chemia żywności										
1	Chemia cukrów	15			60	75	E	5	0200-CS2-2CHC	0200-CS2-1CHŻ
2	Chemia lipidów i białek	15			45	60	E	5	0200-CS2-2CHLB	0200-CS2-1CHŻ
3	Analiza i kontrola jakości żywności			15	30	45	Z	3	0200-CS2-2AKJ	
4	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
	Razem	105	30	15	135	405		30		
Specjalizacja: chemia medyczna										
1	Chemia leków nieorganicznych				30	30	Z	3	0200-CS2-2CHLN	0200-CS2-1CHL
2	Podstawy projektowania leków	15		15	75	105	E	7	0200-CS2-2PRL	0200-CS2-1CHL
3	Chemia kombinatoryczna	15			30	45	E	3	0200-CS2-2CHK	0200-CS2-1CHL
4	Przedmioty do wyboru z listy					120	Z	8		
	Razem	105	30	15	135	405		30		

Przedmioty do wyboru*

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K/S	L	Łącznie			
1	Chemia ekologiczna				30	30	Z	2	0200-CS2-1PDW1
2	Procesy fotochemiczne w środowisku	15			15	30	Z	2	0200-CS2-1PDW2
3	Nanotechnologia w nowoczesnych materiałach	15			15	30	Z	2	0200-CS2-1PDW3
4	Modelowanie molekularne II**.*.*.*				30	30	Z	2	0200-CS2-1PDW4
5	Ekotoksykologia	15		15		30	Z	2	0200-CS2-2PDW5
6	Technologia chemiczna II	15			15	30	Z	2	0200-CS2-2PDW6
7	Podstawy programowania	15			15	30	Z		0200-CS2-2PDW7
8	Efektowna chemia				30	30	Z	2	0200-CS2-2PDW8
9	Metody chromatograficzne w analizie leków	15			15	30	Z	2	0200-CS2-2PDW9
10	Spektroskopia NMR w analizie chemicznej*	15			15		Z	2	0200-CS2 -2PDW10
11	Toksykologia**.*.*.*	15		15		30	Z	2	0200-CS2-2PDW11
12	Fizykochemia kryminalistyczna	15			15	30	Z	2	0200-CS2-2PDW12
13	Woda i koloidy w chemii żywności**	15			15	30	Z	2	0200-CS2-2PDW13
14	Modelowanie molekularne w projektowaniu leków	15			15	30	Z	2	0200-CS2-2PDW14

* przedmiot obowiązkowy dla specjalizacji **chemia organiczna**

** przedmiot obowiązkowy dla specjalizacji **chemia żywności**

*** przedmiot obowiązkowy dla specjalizacji **chemia medyczna**

II rok

Semestr 3

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				
1	Wykład monograficzny I	15				15	Z**	1	0200-CS2-3MONb	
2	Wykład monograficzny II	15				15	E**	3	0200-CS2-3MONa	
3	Wychowanie fizyczne		30			30	Z	1	0200-CS2-3WYF	
4	Przedmiot ogólnouczelniany	15				15		1		
5	Seminarium magisterskie			30		30	Z	10	0200-CS2-3SMR	
6	Pracownia specjalizacyjna ****				120	120	Z	14	0200-CS2-3PSP	0200-CS2-1ANI 0200-CS2-1PRA S. Ch. nieorg. i analit.: 0200-CS2-1CNZ 0200-CS2-2CAZ 0200-CS2-2PCA S. Ch. organiczna: 0200-CS2-1COZ 0200-CS2-2CPN 0200-CS2-2PCO S. Ch. fizyczna: 0200-CS2-1EAN 0200-CS2-2ETC 0200-CS2-2PCF S. Ch. teoretyczna: 0200-CS2-1CTR 0200-CS2-1MOM 0200-CS2-2PCF S. Ch. żywności: 0200-CS2-2CHC 0200-CS2-2CHLB 0200-CS2-2AKJ S. Ch. medyczna: 0200-CS2-2CHLN 0200-CS2-2PRL 0200-CS2-2CHK
ŁĄCZNIEM semestr 3		45	30	30	120	225		30		

z czterech wykładów monograficznych dwa zakończone egzaminem

Semestr 4

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod	Wskazania
		W	C	S	L	Łącznie				
1	Wykład monograficzny III	15				15	Z**	1	0200-CS2-4MONb	
2	Wykład monograficzny IV	15				15	E**	3	0200-CS2-4MONa	
3	Seminarium magisterskie			30		30	Z	12	0200-CS2-4SMR	
4	Pracownia specjalizacyjna****				120	120	Z, Egzamin mgr.	14	0200-CS2-4PSP	0200-CS2-3PSP
ŁĄCZNIEM semestr 4		30		30	120	180		30		

z czterech wykładów monograficznych dwa zakończone egzaminem

**** pracownia specjalizacyjna z chemii analitycznej i nieorganicznej, fizycznej, organicznej, żywności lub medycznej