Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
Instytut Matematyczno - Przyrodniczy
Zakład Chemii Stosowanej

Plan studiów

rok akademicki: 2014/2015
kierunek: Chemia
specjalność/specjalizacja: Chemia Medyczna
tryb studiów: stacjonarny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia: egz.	zal.	zal. z oceną	Razem godz.	ECTS
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE						
1	Matematyka	x			120	9
2	Fizyka	x			105	8
3	Biochemia i biologia	x			75	4
4	Podstawy chemii	x			150	12
5	Chemia nieorganiczna	x			120	10
6	Chemia analityczna I			x	75	6
7	Chemia analityczna II	x			60	6
8	Chemia organiczna	x			120	10
9	Chemia fizyczna	x			135	10
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
				Razem	960	75
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE						
11	Chemia materiałów	x			75	5
12	Chemia polimerów	x			60	4
13	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami			x	45	3
14	Chemia środowiska	x			30	2
15	Technologia chemiczna	x			60	4
16	Aparatura i inżynieria chemiczna			x	30	2
17	Syntezy środków leczniczych i kosmetycznych			x	60	4
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
				Razem	360	24
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY						
17	Wychowanie fizyczne			x	60	2
18	Lektorat języka angielskiego	x			150	5
				Razem	210	7
19	Informatyka			x	75	5
20	Przedmiot humanistyczny WYBÓR			x	30	2
				Razem	105	7
21	Przedmioty DO WYBORU	x		x	450	34
22	Pracownia dyplomowa lub Przedmiot DO WYBORU			x	45	3
23	Praca dyplomowa	x			80	12
				Razem	575	49
24	Seminarium dyplomowe			x	30	3
25	Analityczne metody instrumentalne	x			90	7
26	Chemia teoretyczna			x	60	4
					0	0
				Razem	180	14
				Podsumowanie		
	Razem w całym okresie studiów				2390	176
PRAKTYKI						
	Praktyka zawodowa 4 tyg			x	0	4
					0	0
					0	0
					0	0
				Razem	0	4
				Podsumowanie		
	Razem w całym okresie studiów z praktykami				2390	180

rok 1

Przedmiot	sem. I W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	sem. II W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
1 Matematyka	30	30										4	30	30										5
2 Fizyka	30											2	30						45					6
4 Podstawy chemii	45	30					75					12												
5 Chemia nieorganiczna													30	15										4
6 Chemia analityczna I	30											2							45					4
7 Chemia analityczna II													15											1
8 Chemia organiczna													45	15										5
14 Chemia środowiska	30											2												
17 Wychowanie fizyczne		30										1		30										1
18 Lektorat języka angielskiego															30									1
19 Informatyka	30							45				5												
21 Przedmioty DO WYBORU		30										2		45										3
Podsumowanie	195	120	0	0	0	0	75	45	0	0	0	30	150	135	30	0	0	0	90	0	0	0	0	30
	Razem w sem. I godzin/pkt ECTS 435 / 30												Razem w sem. II godzin/pkt ECTS 405 / 30											
Praktyka zawodowa 4 tyg																								
Razem (praktyki)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podsumowanie	Razem w sem. I godzin/pkt ECTS 0 / 0												Razem w sem. II godzin/pkt ECTS 0 / 0											
	W sem. I godzin/ECTS 435 / 30												W sem. II godzin/ECTS 405 / 30											

rok 2

Przedmiot	sem. III W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	sem. IV W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
5 Chemia nieorganiczna	15						60					6												
7 Chemia analityczna II							45					5												
8 Chemia organiczna							60					5												
9 Chemia fizyczna	30	15										4	30						60					6
11 Chemia materiałów													30						45					5
17 Syntezy środków leczniczych i kosmetycznych							60					4												
18 Lektorat języka angielskiego			60									2			60									2
21 Przedmioty DO WYBORU	15						15					2	30						30					4
25 Analityczne metody instrumentalne	30											2							60					5
26 Chemia teoretyczna													30	30										4
Podsumowanie	90	15	60	0	0	0	240	0	0	0	0	30	120	30	60	0	0	0	195	0	0	0	0	26
	Razem w sem. III godzin/pkt ECTS 405 / 30												Razem w sem. IV godzin/pkt ECTS 405 / 26											
Praktyka zawodowa 4 tyg																								4
Razem (praktyki)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Podsumowanie	Razem w sem. III godzin/pkt ECTS 0 / 0												Razem w sem. IV godzin/pkt ECTS 0 / 4											
	W sem. III godzin/ECTS 405 / 30												W sem. IV godzin/ECTS 405 / 30											

rok 3

Przedmiot	sem. V W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	sem. VI W	Ć	L	S	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	W
3 Biochemia i biologia	45						30					4													
12 Chemia polimerów	30						30					4													
13 Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami													30						15					3	
15 Technologia chemiczna	15						45					4													
16 Aparatura i inżynieria chemiczna	30											2													
20 Przedmiot humanistyczny WYBÓR	30											2													
21 Przedmioty DO WYBORU	60						90					14	60						75					9	
22 Pracownia dyplomowa lub Przedmiot DO WYBORU																			45					3	
23 Praca dyplomowa														80										12	
24 Seminarium dyplomowe																30								3	
Podsumowanie	210	0	0	0	0	0	195	0	0	0	0	30	90	80	0	30	0	0	135	0	0	0	0	30	0
	Razem w sem. V godzin/pkt ECTS 405 / 30												Razem w sem. VI godzin/pkt ECTS 335 / 30												Raz
Razem (praktyki)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podsumowanie	Razem w sem. V godzin/pkt ECTS 0 / 0												Razem w sem. VI godzin/pkt ECTS 0 / 0												Raz
	W sem. V godzin/ECTS 405 / 30												W sem. VI godzin/ECTS 335 / 30												

Legenda: E - egzamin, W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - lektorat, S - seminarium, ĆP - ćwiczenia praktyczne, ĆM - ćwiczenia praktyczne medyczne, LO - laboratorium, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P - projekt, SK - samokształcenie, PR - praktyka

Uwagi:

semestr

Ć	L	S	ĆP	ĆM

0	0	0	0	0

:em w sem. VII godzin/p

0	0	0	0	0

:em w sem. VII godzin/p

W sem. VII godzin/EC