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

Plan studiów

rok akademicki: 2015/2016
kierunek: Chemia
specjalność/specjalizacja: Chemia Stosowana
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			180	14
9	Chemia fizyczna	x			135	10
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
				Razem	1020	79
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
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
					0	0
				Razem	300	20
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

Lp.	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	30	30										4	30	30										5
2	30											2	30						45					6
4	45	30					75					12												
5													30	15										4
6	30											2							45					4
7													15											1
8													45	15										5
14	30											2												
17		30										1		30										1
18															30									1
19	30							45				5												
21		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

Lp.	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	15						60					6												
7							45					5												
8							120					9												
9	30	15										4	30						60					6
11													30						45					5
18			60									2			60									2
21	15						15					2	30						30					4
25	30											2							60					5
26													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

Lp.	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	Ć
3	45						30					4														
12	30						30					4														
13													30						15					3		
15	15						45					4														
16	30											2														
20	30											2														
21	60						90					14	60						75					9		
22																			45					3		
23														80										12		
24																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	0
	Razem w sem. V godzin/pkt ECTS									405	/	30	Razem w sem. VI godzin/pkt ECTS									335	/	30	Razem w	
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	0
Podsumowanie	Razem w sem. V godzin/pkt ECTS									0	/	0	Razem w sem. VI godzin/pkt ECTS									0	/	0	Razem w	
	W sem. V godzin/ECTS									405	/	30	W sem. VI godzin/ECTS									335	/	30	W	

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: