

Uchwała Nr 92/2016
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie
z dnia 30 września 2016 roku
w sprawie zatwierdzenia zmian w planie i programie studiów
na kierunku Chemia, specjalność Ratownictwo Chemiczne
studia pierwszego stopnia stacjonarne
od roku akademickiego 2016/2017

Na podstawie § 25 pkt 5 Statutu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie (t.j. przyjęty Uchwałą Nr 11/2015 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 20 marca 2015 r. z późn. zm.), Senat Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie uchwała, co następuje:

§ 1.

Senat Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie zatwierdza zmiany w planie i programie studiów od roku akademickiego 2016/2017 dla kierunku Chemia, specjalność Ratownictwo Chemiczne – studia pierwszego stopnia stacjonarne, których treść określa Załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R E K T O R

Lolco

dr hab. inż. Jadwiga Laska, prof PWSZ

Załącznik 3

IMP/ZCh/6s/2015/2016/I/2015.05.01.RCh

KAT do US, nr 92/1016

R. dub. 30 września 2016.

PLAN STUDIÓW wraz z punktami ECTS
dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Przedmiot	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwicz.	Ćwicz. praktycz.	Ćwicz. medycz.	Semin.	Laborat.	Punkty ECTS
I rok – semestr 1									
Podstawy chemii	150	E + ZO ć, l	45	30				75	4+3+5=12
Chemia analityczna I	30	ZO w	30						2
Matematyka	60	ZO ć	30	30					4
Fizyka	30	ZO w	30						2
Informatyka	75	ZO w, l	30					45	2+3=5
Chemia środowiska	30	E	30						2
DO WYBORU	30	ZO		30					2
BHP i ergonomia	4	Z							2
Szkolenie biblioteczne	3	Z							
WF	30	ZO		30					
Łącznie	435		195	120				120	30
I rok – semestr 2									
Matematyka	60	E + ZO ć	30	30					3+2=5
Fizyka	75	E + ZO l	30					45	3+3=6
Chemia analityczna I	45	ZO l						45	4
Chemia analityczna II	15	ZO w	15						1
Chemia nieorganiczna	45	ZO w, ć	30	15					2+2=4
Chemia organiczna	60	ZO w, ć	45	15					3+2=5
DO WYBORU	45	ZO ć		45					3
Lektorat języka angielskiego	30	ZO		30					1
WF	30	ZO		30					1
Łącznie	405		150	165				90	30
II rok – semestr 3									
Chemia nieorganiczna	75	E + ZO l	15					60	2+4=6
Chemia analityczna II	45	E + ZO l						45	2+3=5
Analit. metody instrum.	30	ZO	30						2
Chemia fizyczna	45	ZO w, ć	30	15					2+2=4
Chemia organiczna	120	E + ZO l						120	2+7=9
DO WYBORU	30	ZO	15	15					1+1=2
Lektorat języka angielskiego	60	ZO		60					2
Łącznie	405		90	90				225	30
II rok – semestr 4									
Chemia fizyczna	90	E + ZO l	30					60	2+4=6
Chemia materiałów	75	E + ZO l	30					45	2+3=5
Analit. metody instrum.	60	E + ZO l						60	1+4=5
Ratownictwo chemiczne	60	ZO s, ć			30		30		2+2=4
Lektorat języka angielskiego	60	E + ZO ć		60					2
DO WYBORU	60	ZO	30	30					2+2=4
Praktyka zawodowa	4 tyg.	ZO							4
Łącznie	405		90	90	30		30	165	30
III rok – semestr 5									
Technologia chemiczna	60	E + ZO l	15					45	1+3=4
Aparatura i inżynieria chemiczna	30	ZO w	30						2
Chemia polimerów	60	E + ZO l	30					30	2+2=4
Biochemia i biologia	75	E + ZO l	45					30	2+2=4
Przedmiot humanistyczny	60	ZO w, ć	30	30					2+3=5
DO WYBORU	150	ZO	60					90	4+7=11
Łącznie	435		210	30				195	30
III rok – semestr 6									
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	45	ZO w, ć	30					15	2+1=3
Seminarium dyplomowe	30	ZO					30		3
DO WYBORU	135	ZO	60	75					4+5=9
DO WYBORU: Pracownia dyplomowa i praca dyplomowa lub Przedmiot do wyboru i praca dyplomowa	45 80 lub 45 80	ZO + E (dypl)		80 lub 80				45 lub 45	3 12 lub 3 12
Wprowadzenie na rynek pracy	4	Z							
Łącznie	335		90	155			30	60	30
Łącznie studia	2420		825	650	30		60	855	180

C+L: ~65%

(w przedmiotach do wyboru ćwiczenia i laboratorium można dobierać wymiennie)

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń

Kierunek: Chemia*specjalność: Ratownictwo Chemiczne*

OFERTA DO WYBORU:

Przedmiot	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwicz.	Ćwicz. praktycz.	Ćwicz. medycz.	Semin.	Laborat.	Punkty ECTS
I rok – semestr 1									
Wprowadzenie do ćwiczeń lab.	30	ZO		30					2
Konwersatorium z fizyki	30	ZO		30					2
I rok – semestr 2									
Ćwicz. rach. z chem. analitycznej	15	ZO		15					1
Chemia środowiska	15	ZO						15	1
Chemia zjawisk przyrodniczych - konwersatorium	15	ZO		15					1
Przemysł chemiczny w okręgu tarnowskim	15	ZO						15	1
II rok – semestr 3									
Zagrożenia cywilizacyjne środowiska przyrodniczego lub Degradacja środowiska przyrodniczego a zdrowie człowieka	30	ZO	15					15	1+1=2
II rok – semestr 4									
Sensory chemiczne. lub Metrologia stosowana	30	ZO	15					15	1+1=2
Substancje niebezpieczne lub Chemiczne zatrucia środowiska	30	ZO	15	15				15	1+1=2
III rok – semestr 5									
Ochrona własności intelektualnej z elementami przedsiębiorczości lub Zasady funkcjonowania przedsiębiorców oraz ochrona dóbr intelektualnych	30	ZO	30						2
Degradacja materiałów polimerow. Tworzywa sztuczne – zasady utylizacji i recyklingu	30	ZO	15					15	2
Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów	45	ZO	15					30	1+1=2
Toksyczne działanie metali na człowieka. lub Toksyczne działanie metali na środowisko.	75	ZO	30					45	1+2=3
Bezpieczeństwo w energetyce jądrowej. lub Skażenia promieniotwórcze środowiska.	30	ZO	15					15	2+3=5
English in Chemistry lub Chemical Safety in English.	30	ZO		15				15	1+1=2
III rok – semestr 6									
Gospodarka odpadami chemicznymi	15	ZO						15	1
Ratownictwo medyczne w warunkach pozaszpitalnych w czasie katastrofy chemicznej. lub Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia z uwzględnieniem zatruc.	15	ZO				15			1
Oznaczanie metali ciężkich. lub Analiza śladowa.	15	ZO	15			15			1
Dekontaminacja w ratownictwie chemicznym	45	ZO	15					30	1+2=3
Toksykologia i ekotoksykologia. lub Biochemiczne mechanizmy detoksyfikacji substancji chemicznych	45	ZO	15					30	1+2=3
Fizyka jądrowa z elementami dozymetrii. lub Dozymetria	60	ZO	30	15				15	2+1+1=4
	60	ZO	30	15				15	2+1+1=4

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń