

Uchwała Nr 90 /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 Chemia Medyczna
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 uchwala, 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 Chemia Medyczna – 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
Laska

dr hab. inż. Jadwiga Laska, prof PWSZ

Załącznik 2

IMP/ZChS/6s/2008/2009/I/2012.01.20.Md'

Kot. do U.S nr 90/2016

z dnia 30 września 2016r.

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

Przedmiot	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwicz.	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				
Szkolenie biblioteczne	3	Z				
WF	30	ZO		30		1
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	60	E + ZO l			60	2+3=5
Syntezy środków leczniczych i kosmetycznych	60	ZO l			60	4
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
Chemia teoretyczna	60	ZO w, 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		120	120	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)			45 lub 45	3 12 lub 3 12
Wprowadzenie na rynek pracy	4	Z		80		
Łącznie	335		90	185	60	30
Łącznie studia	2420		855	710	855	180

w przedmiotach do wyboru ćwiczenia i laboratorium można dobrać wymiennie)

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń

Kierunek CHEMIA

specjalność: *Chemia Medyczna*

OFERTA DO WYBORU:

Przedmiot	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwicz.	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						
Fizyka medyczna	30	ZO	15		15	1+1=2
Wprowadzenie do chemii medycznej	15	ZO	15			1
Chemia organiczna w projektowaniu leków	30	ZO	15	15		1+1=2
Zastosowania lekkiej technologii organicznej.	15	ZO			15	1
II rok – semestr 4						
Chemiczna charakterystyka surowców kosmetycznych	45	ZO	30		15	2+1=3
Chemia koordynacyjna	30	ZO	15	15		1+1=2
Fizykochemiczne metody oznaczania środków bioaktywnych	15				15	1
Biomateriały- wł i zast. w medycynie	15	ZO	15			1
Chemia nieorganiczna w projektowaniu leków, odżywek i kosmetyków cz1	30	ZO	15	15		1+1=2
III rok – semestr 5						
Ochrona własności intelektualnej z elementami przedsiębiorczości	30	ZO	30			2
Zasady funkcjonowania przedsiębiorców oraz ochrona dóbr intelektualnych	30	ZO	30			2
Wstęp do modelowania molekularnego metodami chemii kwantowej	30	ZO			30	3
Podstawy immunologii i mikrobiologii medycznej	45	ZO	30		15	2+1=3
Technologie zielonej chemii	75	ZO	30		45	2+3=5
Biospektroskopia	75	ZO	30		45	2+3=5
III rok – semestr 6						
Polimery do zastosowań biomedycznych	15	ZO			15	1
Radioizotopy – wł. i zastosowanie w medycynie	15	ZO	15			1
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej	75	ZO	30		45	2+3=5
Metale w środowisku i układach biologicznych	75	ZO	30		45	2+3=5
Chemia nieorganiczna w projektowaniu leków, odżywek i kosmetyków cz2	30	ZO	15	15		1+1=2
Toksykologia	30	ZO	15		15	1+1=2
Biochemiczne mechanizmy działania leków	30	ZO	15	15		1+1=2
Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych	60	ZO	30		30	2+2=4
Komputerowo wspomagane projektowanie nowych leków	75	ZO	30		45	2+3=5
Nanocząstki – synteza, właściwości i zastosowania w medycynie	30	ZO	15	15		1+1=2

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń