

Uchwała Nr 91 /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 Żywności
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 Żywności – 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
Lolue

dr hab. inż. Jadwiga Laska, prof PWSZ

Załącznik 4

IMP/ZChS/6s/2008/2009/I/2015.12.20.ChŻ

Kot. do U.S. m 91/2016

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.	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							
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
Analiza jakościowa i ilościowa żywności	60	ZO s, l					15	45	1+3=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			15	210	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			45	900	180

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

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń

Kierunek: Chemiaspecjalność: *Chemia Żywności*

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						
Konwersatorium z chem. organicznej	15	ZO		15		1
Metody radiochemiczne w analizie chemicznej	30	ZO	15	15		1+1=2
Chemia żywności	30	ZO	15		15	1+1=2
Surowce w produkcji żywności	15	ZO	15			1
II rok – semestr 4						
Chemia koordynacyjna	30	ZO	15	15		1+1=2
Chemiczne dod. do żywności	30	ZO	15	15		1+1=2
Radiochemia żywności i ochrona radiologiczna	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
Metale ciężkie w produktach spożywczych	30	ZO	15		15	1+1=2
Opakowania żywności	15	ZO			15	1
Degradacja materiałów polimerow.	30	ZO	15		15	1+1=2
Tworzywa sztuczne – zasady utylizacji i recyklingu	45	ZO	15		30	1+2=3
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej.	60	ZO	30	15	15	2+2+1=5
Kataliza chemiczna	75	ZO	30		45	2+3=5
Biospektroskopia	75	ZO	30		45	2+3=5
III rok – semestr 6						
Gospodarka odpadami chemicznymi	15	ZO			15	1
Chemia po angielsku	30	ZO		30		2
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej	75	ZO	30		45	2+3=5
Toksykologia	30	ZO	15		15	1+1=2
Analiza toksycznych składników żywności	30	ZO	15		15	1+1=2
Elementy chemii nanomateriałów i nanotechnologii	30	ZO	30			2
Mikrobiologia	30	ZO	15		15	1+1=2
Analiza fizykochemiczna i mikrobiologiczna wody pitnej.	15	ZO			15	1
Zastosowanie informatyki w analizie żywności.	45	ZO	15		30	1+2=3
Systemy zarządzania jakością w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.	15	ZO	15			1

Z-ca KIEROWNIKA
ZAKŁADU CHEMII

mgr Iwona Karoń