Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
Wydział Matematyczno-Przyrodniczy

Harmonogram realizacji programu studiów

WMP-CH-I-20/21Z-Niestacjonarne
WMP-CH-I-20/21Z-ChS-Niestacjonarne

rok akademicki: 2020/2021
kierunek: Chemia
poziom studiów: I stopnia licencjackie
forma studiów NIESTACJONARNE
profil kształcenia: praktyczny
specjalność w zakresie: Chemia stosowana
specjalizacja w zakresie:

Załącznik nr 4
do Uchwały nr 75/2020 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 30 września 2020 roku

| Lp. | Nazwa zajęć | Stat. zajęć | Godziny zajęć, w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

	Bezpieczeństwo procesów przemysłowych [ćwiczenia audytoryjne]		0	1	0
	Biochemia i biologia [wykład]		1	0	0
	Biochemia i biologia [ćwiczenia laboratoryjne]		0	1	0
	Chemia po angielsku [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Chemia polimerów [wykład]		1	0	0
	Chemia polimerów [ćwiczenia laboratoryjne]		0	1	0
	Degradacja materiałów polimerowych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Degradacja materiałów polimerowych [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Fizykochemiczne metody charakteryzacji polimerów [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Kataliza chemiczna [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Kataliza chemiczna [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Ochrona własności intelektualnej z elementami przedsiębiorczości [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Ochrona własności intelektualnej z elementami przedsiębiorczości [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Spektrometria atomowa w analizie próbek przemysłowych [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Statystyka i chemometria w analityce chemicznej [laboratorium informatyczne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Statystyka i chemometria w analityce chemicznej [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Statystyka i chemometria w analityce chemicznej [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Technologia chemiczna [wykład]		1	0	0
	Technologia chemiczna [ćwiczenia laboratoryjne]		0	1	0
	Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Zasady funkcjonowania przedsiębiorców oraz ochrona dóbr intelektualnych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Zasady funkcjonowania przedsiębiorców oraz ochrona dóbr intelektualnych [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Razem semestr 5		3	25	0
6	Analiza toksycznych składników żywności [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Analiza toksycznych składników żywności [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Analiza żywności [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Biomateriały - właściwości i zastosowanie w medycynie [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami [wykład]		0	1	0
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami [ćwiczenia laboratoryjne]		0	1	0
	Chemical safety in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	English in Chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Inżynieria reaktorów chemicznych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Inżynieria reaktorów chemicznych [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Metrologia i walidacja [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Nowe materiały [wykład]	Chemia stosowana	0	0	1
	Nowe materiały [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Pracownia dyplomowa [ćwiczenia laboratoryjne]		1	0	0
	Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]		0	1	0
	Seminarium dyplomowe [seminarium/zajęcia seminaryjne]		0	1	0
	Systemy zarządzania jakością w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Technologia polimerów [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Toksyczność związków chemicznych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych [ćwiczenia laboratoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Razem semestr 6		1	21	1
Razem rok 3			4	46	1

Objaśnienia:

W wykład
Ć ćwiczenia audytoryjne
L lektorat
S seminarium/zajęcia seminaryjne
ĆP ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
ĆM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/kliniczne)
LO ćwiczenia laboratoryjne
LI laboratorium informatyczne
ZTI zajęcia z technologii informacyjnych
P ćwiczenia projektowe
ZT zajęcia terenowe
ĆT ćwiczenia terenowe na obozach programowych
SK samokształcenie (i inne)
PR praktyka zawodowa
ECTS punkty ECTS
Stat.przedm. status przedmiotu
O/F obowiązkowy/fakultatywny

Wygenerowano: 30-09-2020, 14:13:48