Akademia Tarnowska
Wydział Politechniczny

Harmonogram realizacji programu studiów

WP-TCH-II-23/24Z-4 sem.

rok akademicki: 2023/2024
kierunek: Technologia chemiczna
poziom studiów: II stopnia magisterskie [mgr. inż.]
forma studiów STACJONARNE
profil kształcenia: praktyczny
specjalność w zakresie: brak
specjalizacja w zakresie:

Załącznik nr 4
do Uchwały nr 56/2023 Senatu Akademii Tarnowskiej z dnia 7 lipca 2023 roku

Lp.	Nazwa zajęć	Stat. zajęć	Godziny zajęć, w tym: Razem	W	Ć	S	L	ĆP	ĆM	LO	LI	ZTI	P	ZT	ĆT	SK	PR	inne	ECTS
ZAJĘCIA WSPÓLNE																			
Zajęcia podstawowe																			
1	Podstawy biotechnologii	O	30			30													2
2	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	O	30	15						15									2
3	Podstawy mechaniki i konstrukcji maszyn	O	55	15						30			10						4
Razem Zajęcia podstawowe			115	30	0	30	0	0	0	45	0	0	10	0	0	0	0	0	8
Zajęcia kierunkowe																			
1	Angielska terminologia chemiczna	O	30			30													2
2	Automatyzacja procesów chemicznych w przemyśle	O	45	15						15			15						4
3	Bezpieczeństwo w przemyśle chemicznym	O	30			30													2
4	Inżynieria chemiczna	O	45	15	30														4
5	Metody badań strukturalnych	O	45	15						30									4
6	Nauka o materiałach	O	60	15						45									4
7	Operacje jednostkowe w technologii chemicznej	O	30			30													2
8	Seminarium dyplomowe	O	30															30	2
9	Technologia materiałów ceramicznych i szkła	O	86	30						45		11							5
10	Technologia materiałów kompozytowych	O	85	30						45		10							5
11	Technologia materiałów metalicznych i stopów	O	86	30						45		11							5
12	Technologia materiałów polimerowych	O	86	30						45		11							5
13	Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne	O	60	30						30									4
Blok [1p/15g /4ects]																			
14	Pracownia dyplomowa I: technologia nieorganiczna	F	15															15	4
15	Pracownia dyplomowa I: technologia organiczna	F	15															15	4
Razem Blok [1p/15g /4ects]			15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Blok [1p/0g /12ects]																			
16	Praca dyplomowa: technologia nieorganiczna	F	0																12
17	Praca dyplomowa: technologia organiczna	F	0																12
Razem Blok [1p/0g /12ects]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Blok [1p/30g /12ects]																			
18	Pracownia dyplomowa II: technologia nieorganiczna	F	30															30	12
19	Pracownia dyplomowa II: technologia organiczna	F	30															30	12
Razem Blok [1p/30g /12ects]			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12
Razem Zajęcia kierunkowe			763	210	30	90	0	0	0	300	0	0	58	0	0	0	0	75	76
Zajęcia do wyboru																			
Blok [1p/30g /1ects]																			
Lektorat języka obcego [moduł]																			
1	Lektorat języka angielskiego	F	30				30												1
2	Lektorat języka francuskiego	F	30				30												1
3	Lektorat języka niemieckiego	F	30				30												1
4	Lektorat języka rosyjskiego	F	30				30												1
5	Lektorat języka włoskiego	F	30				30												1
Razem Blok [1p/30g /1ects]			30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Blok [3p/45g /3ects]																			
TCH2_Grupa B																			
6	Inżynieria powierzchni: Projektowanie powłok	F	15									15							1
7	Inżynieria powierzchni: Technologia cienkich warstw i powłok	F	15	15															1
8	Inżynieria powierzchni: Wytwarzanie i badanie powłok	F	15							15									1
9	Procesy korozji i degradacji materiałów: Korozja i degradacja materiałów	F	15	15															1
10	Procesy korozji i degradacji materiałów: Metody badań korozji i degradacji	F	15							15									1
11	Procesy korozji i degradacji materiałów: Ochrona przed korozją i degradacją materiałów	F	15									15							1
Razem Blok [3p/45g /3ects]			45	15	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	3
Blok [6p/90g /6ects]																			
TCH2_Grupa A																			
12	Analiza instrumentalna: Analiza instrumentalna w przemyśle	F	15	15															1
13	Analiza instrumentalna: Metody elektroanalityczne	F	15							15									1
14	Analiza instrumentalna: Spektrometria atomowa i chromatografia gazowa	F	15							15									1
15	Analiza klasyczna: Analiza ilościowa z elementami chemii organicznej	F	15															15	1
16	Analiza klasyczna: Wybrane metody analizy klasycznej	F	15	15															1
17	Analiza klasyczna: Zastosowanie analizy klasycznej w przemyśle	F	15							15									1
18	Chemia spożywcza: Analiza i ocena jakości żywności	F	15							15									1
19	Chemia spożywcza: Gastronomia molekularna	F	15							15									1
20	Chemia spożywcza: Technologia żywności	F	15	15															1
21	Przetwórstwo polimerów: Badanie jakości polimerów inżynierskich	F	15							15									1
22	Przetwórstwo polimerów: Metody przetwórstwa polimerów	F	15							15									1
23	Przetwórstwo polimerów: Przetwórstwo polimerów inżynierskich	F	15	15															1
24	Technologia OZE i gospodarka odpadami: Biopaliwa i przetwarzanie odpadów	F	15	15															1
25	Technologia OZE i gospodarka odpadami: Recykling i utylizacja odpadów	F	15							15									1
26	Technologia OZE i gospodarka odpadami: Technologia biopaliw	F	15							15									1
27	Technologia produktów kosmetycznych: Analiza produktów kosmetycznych	F	15							15									1
28	Technologia produktów kosmetycznych: Chemia związków zapachowych	F	15															15	1
29	Technologia produktów kosmetycznych: Technologia wyrobów kosmetycznych	F	15	15															1
30	Technologia produktów leczniczych: Emulsje w procesach chemicznych	F	15															15	1
31	Technologia produktów leczniczych: Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce	F	15	15															1
32	Technologia produktów leczniczych: Związki naturalne w produktach leczniczych	F	15															15	1
Razem Blok [6p/90g /6ects]			90	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	15	6
Blok [1p/30g /2ects]																			
Lektorat języka obcego [moduł]																			
33	Lektorat języka angielskiego	F	30				30												2
34	Lektorat języka francuskiego	F	30				30												2
35	Lektorat języka niemieckiego	F	30				30												2
36	Lektorat języka rosyjskiego	F	30				30												2
37	Lektorat języka włoskiego	F	30				30												2

| Lp. | Liczba godzin – I rok, I sem. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |