

Część III. Załączniki

Załącznik nr 1. Zestawienia dotyczące ocenianego kierunku studiów

Tabela 1. Liczba studentów ocenianego kierunku¹

Poziom studiów	Rok studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Dane sprzed 3 lat	Bieżący rok akademicki	Dane sprzed 3 lat	Bieżący rok akademicki
I stopnia	I	41	40	-	-
	II	20	14	-	-
	III	23	23	-	-
	IV	29		-	-
II stopnia	I	28	20	-	-
	II	12	5	-	-
jednolite studia magisterskie	I	-	-	-	-
	II	-	-	-	-
	III	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-
	V	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-
Razem:		153	102	-	-

Tabela 2. Liczba absolwentów ocenianego kierunku w ostatnich trzech latach poprzedzających rok przeprowadzenia oceny

Poziom studiów	Rok ukończenia	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku	Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się	Liczba absolwentów w danym roku

¹ Należy podać liczbę studentów ocenianego kierunku, z podziałem na poziomy, lata i formy studiów (z uwzględnieniem tylko tych poziomów i form studiów, które są prowadzone na ocenianym kierunku).

				w danym roku	
	2023	51	41*(w tym 25 osób z roku 2024)	-	-
	2022	34	22	-	-
	2021	55	24	-	-
	2023	16	12	-	-
	2022	21	10	-	-
	2021	18	16	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Razem:		195	125	-	-

*stan na 30 stycznia 2024 r.

Tabela 3. Wskaźniki dotyczące programu studiów na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.)²

Nazwa wskaźnika (Biznes chemiczny I stopnia)	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	7 semestrów; 210 pkt. ECTS
Łączna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów ³	2900 h
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	137 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	Nauki chemiczne – 116 pkt. ECTS Ekonomia i finanse – 34 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	Nie dotyczy

² Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie.

³ Proszę podać łączną liczbę godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów bez liczby godzin praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki).

Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	63 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	4 pkt. ECTS
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki) ⁴	75 h (min. 2 tygodnie)
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	60 h
W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	
1. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach stacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	2900 h/ 35 h
2. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach niestacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach niestacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	Nie dotyczy
Nazwa wskaźnika (Biznes chemiczny II stopnia)	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	3 semestry 90 pkt. ECTS
Łączna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów ⁵	1020 h
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	59 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	Nauki chemiczne – 69 pkt. ECTS Ekonomia i finanse – 9 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	Nie dotyczy
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	54 pkt. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	5 pkt. ECTS

⁴ Proszę podać wymiar praktyk w miesiącach oraz w godzinach dydaktycznych.

⁵ Proszę podać łączną liczbę godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów bez liczby godzin praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki).

Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki) ⁶	80 godz. (min. 2 tygodnie)
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	Nie dotyczy
W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	
1. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach stacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	1020 h/ 5 h
2. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach niestacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach niestacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	Nie dotyczy

Tabela 4. Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów⁷

biznes chemiczny - pierwszy stopień - nauki chemiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Chemia ogólna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	120	9
Chemia nieorganiczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	75	5
Chemia kwantowa	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	4
Chemia organiczna I	wykład, ćwiczenia audytoryjne	60	5
Aspekty środowiskowe w przedsiębiorstwie chemicznym	Wykład	15	1

⁶ Proszę podać wymiar praktyk w miesiącach oraz w godzinach dydaktycznych.

⁷ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie.

Chemia analityczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	105	7
Chemia organiczna II	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	150	9
Podstawy aparatury chemicznej	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Chemia fizyczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	105	7
Biochemia	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	75	5
Technologia chemiczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	75	5
Chemia praktyczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne	30	2
Zajęcia do wyboru - Chemia	wykład/ćwiczenia audytoryjne/ćwiczenia laboratoryjne	210	15
Spektroskopia chemiczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	4
Chemometria	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	3
Technologia produktów kosmetycznych	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	3
Chemia żywności	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	60	4
Projektowanie biznesu chemicznego	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3
Przemysł jądrowy	wykład	30	2
Chemia leków	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	3

Procesy biotechnologiczne w przemyśle chemicznym	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	60	3
Surowce w przemyśle chemicznym	wykład	15	1
Zajęcia do wyboru anglojęzyczne	wykład	15	2
Seminarium inżynierskie - Chemia	seminarium	30	3
Wykład inżynierski	wykład	30	2
Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	30	2
Analiza przemysłowa	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	3
Razem:		1650	116

biznes chemiczny – pierwszy stopień -ekonomia i finanse

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Ekonomia i przedsiębiorczość	wykład	30	2
Zarządzanie małą firmą	wykład, ćwiczenia audytoryjne	30	3
Kreatywność biznesowa	ćwiczenia audytoryjne	30	2
Projektowanie start-upów	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3
Zajęcia do wyboru Ekonomia	wykład, ćwiczenia audytoryjne	60	5
Marketing start-upów	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2
Finansowanie start-upów	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3
Projektowanie energooszczędnych procesów technologicznych	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3

Zajęcia do wyboru Ekonomia	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3
Zarządzanie ludźmi w małej firmie	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2
Praktyka operacyjna małej firmy	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2
Seminarium inżynierskie Ekonomia	seminarium	30	2
Zajęcia do wyboru Ekonomia	wykład, ćwiczenia audytoryjne	30	2
Razem:		525	34

biznes chemiczny - drugi stopień - nauki chemiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Zaawansowana chemia	ćwiczenia laboratoryjne	180	16
Zaawansowana elektroniczna diagnostyka chemiczna	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	60	6
Pracownia magisterska I	ćwiczenia laboratoryjne	180	10
Seminarium magisterskie - Chemia I	seminarium	30	4
Wykład monograficzny	wykład	60	6
Zajęcia do wyboru	wykład	60	4
Zajęcia do wyboru anglojęzyczne	wykład	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia laboratoryjne	190	10
Seminarium magisterskie - Chemia II	seminarium	30	4
Praktyka zawodowa			5
Razem:		820	69

biznes chemiczny – drugi stopień -ekonomia i finanse

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Ekonomika przedsiębiorstwa technologicznego	wykład	30	3
Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu	wykład	30	2
Seminarium magisterskie - Ekonomia I	seminarium	30	2
Seminarium magisterskie - Ekonomia II	seminarium	30	2
Razem:		120	9

Tabela 5. Zajęcia lub grupy zajęć służące zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich/
Zajęcia lub grupy zajęć przygotowujące studentów do wykonywania zawodu nauczyciela⁸

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS	Stopień/tytuł, imię i nazwisko nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia ⁹
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	Ćwiczenia audytoryjne (e-learning)	5	1	
Chemia ogólna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	120	9	prof. dr hab. inż. Lech Chmurzyński; prof. dr hab. Ewa Siedlecka;

⁸ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie, w przypadku, gdy absolwenci ocenianego kierunku uzyskują tytuł zawodowy inżyniera/magistra inżyniera lub w przypadku studiów uwzględniających przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela.

⁹ Podanie nazwiska osoby prowadzącej nie dotyczy kierunku pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna oraz kierunku pedagogika specjalna przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela pedagoga specjalnego.

				dr hab. Dariusz Wyrzykowski; dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń; dr Aleksandra Tesmar; dr inż. Krzysztof Żamojć; mgr Ola Grabowska
Matematyka	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	135	11	dr Adrian Karpowicz; dr Iwona Krzyżanowska, dr Aleksandra Nowel
Ochrona własności intelektualnej	Wykład	15	1	dr Krzysztof Czub
Technologia informacyjna	Laboratoria	30	2	dr Marcin Czaplą; dr Sylwia Freza, dr Magdalena Ślusarz
Ekonomia i przedsiębiorczość	Wykład	30	2	dr Jerzy Podlewski
Fizyka	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	105	9	prof. dr hab. Jerzy Kwela; dr hab. Sebastian Mahlik; dr Justyna Barzowska; dr Natalia Górecka; dr Justyna Strankowska; dr Karol Szczodrowski
Zarządzanie małą firmą	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	30	3	dr Jerzy Podlewski
Chemia nieorganiczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	75	5	dr hab. Joanna Makowska; dr hab. Henryk Myszka; dr hab. Dariusz Wyrzykowski;

				mgr Ola Grabowska
Chemia kwantowa	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	4	dr hab. Iwona Anusiewicz
Chemia organiczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	210	14	prof. dr hab. Adam Prahł; dr hab. Elżbieta Jankowska; dr Maria Dzierżyńska; dr Katarzyna Guzow; dr Przemysław Karpowicz; dr Katarzyna Kuncewicz; dr Justyna Sawicka
Kreatywność biznesowa	Ćwiczenia audytoryjne	30	2	dr Andrzej Poszewiecki
Aspekty środowiskowe w przedsiębiorstwie chemicznym	Ćwiczenia audytoryjne	15	1	mgr Anita Romanowska
Chemia analityczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	105	7	dr Jakub Brzeski; dr Anna Wcisło; dr Dorota Zarzeczkańska
Podstawy aparatury chemicznej	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	45	4	dr inż. Emilia Gontarek-Castro; dr inż. Paweł Mazierski
Projektowanie start-upów	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3	dr hab. Marek Szczepaniec
Chemia fizyczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	105	7	prof. dr hab. Janusz Rak; dr hab. Piotr Storoniak; dr Lidia Chomicz-Mańka
Biochemia	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	60	4	prof. dr hab. Krzysztof Rolka; dr hab. Anna Łęgowska; dr Agata Gitlin-

				Domagalska; dr Natalia Ptaszyńska
Technologia chemiczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoria	75	5	dr hab. inż. Ewelina Grabowska-Musiał; dr inż. Anna Gołąbiewska; dr inż. Joanna Nadolna
Chemia praktyczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	30	2	dr hab. Janusz Madaj
Marketing start-upów	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2	dr hab. Marek Szczepaniec; dr Jerzy Podlewski
Spektroskopia chemiczna	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	4	prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło; dr hab. Emilia Sikorska
Finansowanie start-upów	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3	dr hab. Hanna Treder; dr Jerzy Podlewski
Projektowanie energooszczędnych procesów technologicznych	Wykład, laboratoria	45	3	dr inż. Emilia Gontarek-Castro; dr inż. Anna Gołąbiewska; mgr Mateusz Baluk
Chemometria	Wykład, laboratoria	45	3	dr Agnieszka Gajewicz-Skrętna; dr Karolina Jagiełło; mgr Artur Mirocki
Chemia żywności	Wykład, laboratoria	60	4	dr hab. Jolanta Kumirska; mgr Anna Topolewska

Projektowanie biznesu chemicznego	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3	dr hab. Przemysław Kulawczuk; dr inż. Anna Gołąbiewska; dr inż. Beata Zadykowicz
Podstawy AutoCAD-a	Laboratoria	45	2	dr inż. Emilia Gontarek-Castro; dr inż. Paweł Mazierski
Przemysł jądrowy	Wykład	30	2	prof. dr hab. Bogdan Skwarzec; dr hab. Alicja Boryło
Chemia leków	Wykład, laboratoria	45	3	dr hab. Magdalena Wysocka; dr Marta Orlikowska; dr Marta Spodzieja
Produkcja – proces, kontrola i zapewnienie jakości	Wykład	15	1	prof. dr hab. inż. Marek Kwiatkowski
Procesy biotechnologiczne w przemyśle chemicznym	Wykład, laboratoria	60	3	dr inż. Joanna Jeżewska-Fraćkowiak; dr Edyta Czajkowska; dr Joanna Żebrowska; mgr Patrycja Laszuk; mgr Edyta Raczuk
Surowce w przemyśle chemicznym	Wykład	15	1	prof. dr hab. Adam Lesner
Zarządzenie ludźmi w małej firmie	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2	dr Andrzej Poszewiecki
Praktyka operacyjna małej firmy	Wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	2	dr Jerzy Podlewski

Praktyka zawodowa	Praktyka	75	4	dr inż. Joanna Nadolna
Pracownia inżynierska	Laboratoria	150	11	prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski; prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło; dr hab. Inż. Anna Białk-Bielińska; dr hab. Magda Caban; dr hab. Agnieszka Chylewska; dr hab. Dawid Dębowski; dr hab. Dagmara Jacewicz; dr hab. Elżbieta Jankowska; dr hab. Karol Krzymiński; dr hab. Piotr Mucha; dr hab. Andrzej Nowacki; dr hab. Monika Paszkiewicz; dr hab. Jarosław Ruczyński; dr hab. Artur Sikorski; dr hab. Aneta Szymańska; dr Daria Grzywacz; dr Magdalena Zdrowowicz-Żamojć; dr inż. Anna Gołąbiewska; dr Natalia Gruba; dr Joanna Dotżonek; dr Iwona Dąbkowska; dr Anna Wcisło; dr inż. Joanna Nadolna; dr inż. Anna Malankowska;

				dr Agnieszka Gajewicz-Skrętna; dr inż. Paweł Mazierski; dr Mateusz Kowalik; dr Barbara Dmochowska
Seminarium inżynierskie - chemia	Seminarium	30	3	dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska; dr hab. Aleksandra Dąbrowska; dr inż. Anna Gołąbiewska; dr Iwona Dąbkowska; dr inż. Beata Zadykowicz
Wykład inżynierski	Wykład	30	2	dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska; dr hab. Beata Grobelna; dr hab. Dagmara Jacewicz; dr inż. Anna Gołąbiewska; dr inż. Anna Malankowska; dr inż. Joanna Nadolna; dr Magdalena Zdrowowicz-Żamojć
Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym	Wykład, laboratoria	30	2	dr inż. Anna Malankowska; dr inż. Joanna Nadolna
Seminarium inżynierskie - ekonomia	Seminarium	30	2	dr hab. Przemysław Kulawczuk; dr Andrzej Poszewiecki
Analiza przemysłowa	Wykład, laboratoria	45	3	prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski; dr Iwona Dąbkowska; dr

				Dorota Zarzecka
Razem:		2330	161	

Tabela 6. Informacja o programach studiów/zajęciach lub grupach zajęć prowadzonych w językach obcych¹⁰

Rok akademicki 2022/2023

Nazwa programu/zajęć/grupy zajęć	Forma realizacji	Semestr	Forma studiów	Język wykładowy	Liczba studentów (w tym niebędących obywatelami polskimi)
Advanced processes in environment protection	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Application of spectroscopy in bioinorganic chemistry	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Biocatalysis	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Chemical equilibria and kinetics in aqueous solutions of coordination compounds	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Desining with elements of rapid 3D prototyping	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Drug design	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Experimental methods for studying chemical equilibria in aqueous solutions	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	14 (0)
HPLC – a technique from many occasions	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0

¹⁰ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie. Jeżeli wszystkie zajęcia prowadzone są w języku obcym należy w tabeli zamieścić jedynie taką informację.

Laboratory of heterogeneous and homogeneous catalysis	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Material engineering	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Principles and applications of fluorescence spectroscopy	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Proteomics. Analysis of proteome	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Radiochemical methods and radiometric techniques for environment	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Radionuclides in food	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
The molecular basis of the amyloidogenic diseases	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0

Rok akademicki 2023/2024

Nazwa programu/zajęć/grupy zajęć	Forma realizacji	Semestr	Forma studiów	Język wykładowy	Liczba studentów (w tym niebędących obywatelami polskimi)
Advanced processes in environment protection	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Application of spectroscopy in bioinorganic chemistry	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Biocatalysis	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Chemical equilibria and kinetics in aqueous solutions of coordination compounds	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0

Desining with elements of rapid 3D prototyping	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Drug design	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Experimental methods for studying chemical equilibria in aqueous solutions	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
HPLC – a technique form many occasions	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Laboratory of heterogeneous and homogeneous catalysis	ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Material engineering	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Priciples and applications of fluorescence spectroscopy	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	4 (0)
Proteomics. Analysis of proteome	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Radiochemical methods and radiometric techniques for environment	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Radionuclides in food	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
The molecular basis of the amyloidogenic diseases	wykład	2	Biznes Chemiczny II st	angielski	0
Basic chemical equilibria in aqueous solutions	wykład	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	1
Basic mechanizms in organic chemistry	wykład/ćwiczenia audytoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Bioanalysis	wykład	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Biotech trends	ćwiczenia laboratoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Catalysis in inorganic chemistry	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Eco-innovation strategies	ćwiczenia audytoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0

Fluorescence spectroscopy for beginners	ćwiczenia laboratoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	6 (0)
Introduction to chemical kinetics	wykład/ćwiczenia audytoryjne/ćwiczenia laboratoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Nuclear Energy	wykład	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Physicochemistry and life	wykład	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
Waste processing technology	ćwiczenia laboratoryjne	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	0
What can electrochemical methods offer in the study of biologically active compounds	wykład	6	Biznes Chemiczny I st	angielski	16 (1)



**Uniwersytet
Gdański**