

Uchwała Rady Wydziału Chemii UG nr 6/RW/22

z dnia 9 marca 2022 r.

w sprawie zatwierdzenia programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023 dla kierunku *Biznes Chemiczny*

§ 1

Rada Wydziału Chemii zatwierdziła programy studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023 dla kierunku *Biznes Chemiczny*.

§ 2

Programy studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023 dla kierunku *Biznes Chemiczny* stanowią załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

DZIEKAN
Wydziału Chemii
Uniwersytetu Gdańskiego

dr hab. Beata Grobelna
profesor Uniwersytetu Gdańskiego

Wynik głosowania (dot. Uchwały nr 6/RW/22 z dnia 9 marca 2022 r.):

uprawnionych 89 osób; głosujących 78 osób;
oddano głosów:

ZA: 72

PRZECIW: 1

WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ: 0

DZIEKAN
Wydziału Chemii
Uniwersytetu Gdańskiego


dr hab. Beata Grobelna
profesor Uniwersytetu Gdańskiego

STUDIA I STOPNIA (3,5-letnie studia inżynierskie)

BIZNES CHEMICZNY

Tok kształcenia: 2022 - 2026

Na każdym roku student powinien uzyskać 60 punktów kredytowych ECTS z zajęć obowiązkowych i fakultatywnych (do wyboru).

Zajęcia	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	E / Z	ECTS
I ROK - SEMESTR 1						
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia (e-learning; poziom rozszerzony)		5		5	zal	1
Chemia ogólna	45	45	30	120	E	9
Matematyka I	30	45		75	Z	5
Ochrona własności intelektualnej	15			15	Z	1
Przedmiot humanistyczny	15			15	Z	2
Technologia informacyjna			30	30	Z	2
Ekonomia i przedsiębiorczość	30			30	Z	2
Fizyka I	30	30		60	E	5
Zarządzanie małą firmą	15	15		30	E	3
Razem semestr 1	180	140	60	380	3	30
I ROK - SEMESTR 2						
Chemia nieorganiczna	30	15	30	75	E	5
Matematyka II	30	30		60	E	6
Fizyka II	15		30	45	E	4
Chemia kwantowa	30	15		45	E	4
Chemia organiczna	30	30		60	E	5
Rysunek techniczny			45	45	Z	3
Kreatywność biznesowa		30		30	Z	2
Aspekty środowiskowe w przedsiębiorstwie chemicznych		15		15	Z	1
Wychowanie fizyczne		30		30	zal	0
Razem semestr 2	135	165	105	405	5	30
Razem I rok	315	305	165	785	8	60

Zajęcia	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	E / Z	ECTS
II ROK - SEMESTR 3						
Chemia analityczna	30	30	45	105	E	7
Chemia organiczna	30	30	90	150	E	9
Podstawy Aparatury Chemicznej *	15	15	15	45	E	4
Projektowanie start-upów	15	30		45	Z	3
Język obcy		60		60	Z	4
Wychowanie fizyczne		30		30	zal	0
<i>Zajęcia do wyboru Ekonomia</i>	<i>15</i>	<i>15</i>		<i>30</i>	<i>Z</i>	<i>3</i>
Razem semestr 3	105	210	150	465	3	30
(*) ćwiczenia audytoryjne w formie zajęć projektowych						
II ROK - SEMESTR 4						
Chemia fizyczna	30	30	45	105	E	7
Biochemia	30	15	15	60	E	4
Technologia chemiczna	30	15	30	75	E	5
Chemia praktyczna	15	15		30	Z	2
Marketing start-upów	15	30		45	Z	2
Język obcy		60		60	Z, E	4
<i>Zajęcia do wyboru Chemia</i>		<i>75</i>		<i>75</i>	<i>Z</i>	<i>6</i>
Razem semestr 4	195	165	90	450	4	30
Razem II rok	300	375	240	915	7	60

Zajęcia	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	E / Z	ECTS
III ROK - SEMESTR 5						
Spektroskopia chemiczna	15	30		45	E	4
Finansowanie start-upów	15	30		45	E	3
Projektowanie energooszczędnych procesów technologicznych	15		30	45	Z	3
Chemometria	15		30	45	E	3
Technologia produktów kosmetycznych**	15		30	45	Z	3
Chemia żywności	15		45	60	Z	4
Projektowanie biznesu chemicznego	15	30		45	E	3
<i>Zajęcia do wyboru Ekonomia</i>	30	15		45	Z	3
<i>Zajęcia do wyboru Chemia</i>		60		60	Z	4
(**) ćwiczenia laboratoryjne w 50% w formie zajęć projektowych						
Razem semestr 5	195	105	135	435	4	30
III ROK - SEMESTR 6						
Podstawy AutoCada			45	45	Z	2
Przemysł jądrowy	30			30	Z	2
Chemia leków	15		30	45	Z	3
Produkcja – proces, kontrola	15			15	Z	1
Procesy biotechnologiczne w przemyśle chemicznym	15		45	60	E	3
Surowce w przemyśle chemicznym	15			15	Z	1
Zarządzanie ludźmi w małej firmie	15	30		45	E	2
Praktyka operacyjna małej firmy	15	30		45	Z	2
Praktyka zawodowa					zal	4
<i>Zajęcia do wyboru Ekonomia</i>	15	15		30	Z	2
<i>Zajęcia do wyboru Chemia</i>		45		45	Z	3
<i>Zajęcia do wyboru anglojęzyczne</i>		15		15	Z	2
Pracownia inżynierska I			30	30		3
Razem semestr 6	195	75	150	420	2	30
Razem III rok	390	180	285	855	6	60

Zajęcia	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	E / Z	ECTS
IV ROK - SEMESTR 7						
Pracownia inżynierska II			120	120	Z	8
Seminarium inżynierskie Chemia		30		30	Z	3
Wykład inżynierski - Nowoczesne technologie	30			30	Z	2
Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym	15		15	30	Z	2
Seminarium inżynierskie Ekonomia		30		30	Z	2
Analiza przemysłowa	15		30	45	Z	3
Egzamin inżynierski					E	6
<i>Zajęcia do wyboru Ekonomia</i>		30		30	Z	2
<i>Zajęcia do wyboru Chemia</i>		30		30	Z	2
Razem semestr 7	90	90	165	345	1	30

Studia I stopnia kończą się egzaminem dyplomowym i uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera

STUDIA II STOPNIA (3-semestralne studia magisterskie)

Biznes chemiczny - 2023 - 2024

Na każdym semestrze student powinien uzyskać 30 punktów kredytowych ECTS
z zajęć obowiązkowych i fakultatywnych (do wyboru).

Zajęcia	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	For. zal.	ECTS
SEMESTR 1 (letni)						
Zaawansowana chemia *			180	180	Z	16
Zaawansowana elektroniczna diagnostyka chemiczna	15		45	60	E	6
Język obcy II		30		30	Z	3
Ekonomika przedsiębiorstwa technologicznego	30			30	Z	3
Prawo działalności gospodarczej	30			30	Z	2
Razem semestr 1	75	30	225	330	1	30
SEMESTR 2 (zimowy)						
Komunikacja interpersonalna	15			15	Z	1
Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu	30			30	Z	2
Pracownia magisterska **			180	180	Z	10
Seminarium magisterskie - Chemia **		30		30	Z	4
Seminarium magisterskie - Ekonomia		30		30	Z	2
Wykład monograficzny **	30			30	Z	3
<i>Zajęcia do wyboru</i>		<i>60</i>		<i>60</i>	<i>Z</i>	<i>4</i>
<i>Zajęcia do wyboru anglojęzyczne</i>		<i>30</i>		<i>30</i>	<i>Z</i>	<i>4</i>
Razem semestr 2	165	60	180	405	0	30
SEMESTR 3 (letni)						
Pracownia magisterska **			190	190	Z	10
Seminarium magisterskie - Chemia **		30		30	Z	4
Seminarium magisterskie - Ekonomia		30		30	Z	2
Wykład monograficzny **	30			30	Z	3
Praktyka zawodowa					zal	5
Egzamin magisterski					E	6
Razem semestr 3	30	60	190	280	1	30
Razem	270	150	595	1015	2	90

Zgodnie z Regulaminem studiów UG każdy student ma obowiązek odbycia **szkolenia rozszerzonego** z zakresu bezpieczeństwa i higieny kształcenia (BIHK) na zasadach i w terminie określonym w przepisach odrębnych

* Zajęcia prowadzone w 15 godzinnych blokach: *prowadzony przez wszystkie 12 katedr*

** Zajęcia prowadzone w Katedrze, w której student wykonuje pracę magisterską.
Studia II stopnia kończą się egzaminem magisterskim.