

Program studiów pierwszego stopnia dla studentów kierunku CHEMIA od roku akademickiego 2025/2026

W trakcie studiów I stopnia student kierunku Chemia ma obowiązek **zaliczyć trzy lata studiów**.

Warunkiem zaliczenia etapu dydaktycznego studiów (rok studiów) jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, **zdobycie co najmniej 60 punktów ECTS** oraz **spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami**.

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, **zdobycie co najmniej 30 punktów ECTS** oraz spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami.

W trakcie studiów pierwszego stopnia student kierunku studiów chemia ma obowiązek uzyskać:

- (a) nie mniej niż **9 ECTS** za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie), w tym za przedmioty ogólnouniwersyteckie z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych minimum **5 ECTS** oraz
- (b) w ciągu pierwszych pięciu semestrów studiów **zaliczenie trzech semestrów** zajęć z wychowania fizycznego, do których nie przypisuje się punktów ECTS.
- (c) W limicie punktów ECTS niezbędnym do zaliczenia studiów pierwszego stopnia uwzględnia się **8 ECTS** za zaliczone lektoraty.

Semestr 1 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Matematyka i Fizyka 1 [#]	150	60 E	90 Z			15
2.	Laboratorium Fizyki 1	15				15 Z	1
3.	Chemia ogólna	120	60 E		45 Z	15 Z	11,5
4.	Technologie informacyjne i komunikacyjne	15				15 Z	1
5.	Szkolenie BHP	4	4 ZAL				0,5
6.	Szkolenie biblioteczne	4					
7.	Podstawy ochrony własności intelektualnej	4	4 ZAL				0,5
8.	Wychowanie fizyczne	30					
	Razem obowiązkowe	342					29,5

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	General Chemistry*	120	60 E		45 Z	15 Z	11,5
2.	Matematyka B [#]	105	45 E	60 Z			11,5
3.	Fizyka B [#]	90	45 E	30 Z		15 Z	9,5
4.	General Physics I-Mechanics* ^{##}	75	30 E	30 Z		15 Z	7
5.	Mathematics 1* ^{##}	90	30 E	60 Z			9

[#] - zajęcia prowadzone są w trzech blokach zaliczeniowych następujących po sobie

* - zajęcia prowadzone w języku angielskim

[#] - Fizyka B musi być realizowana z Matematyką B i odwrotnie

^{##} - General Physics I-Mechanics musi być realizowana z Mathematics 1 i odwrotnie

Pozostałe zajęcia semestru 1 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze zimowym), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.

Semestr 2 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Matematyka i Fizyka 2 #	150	60 E	90 Z			15
2.	Laboratorium Fizyki 2	30				30 Z	2
3.	Podstawy chemii analitycznej	105	15 E	30 Z		60 Z	8,5
4.	Chemia organiczna I	30	30 E				3
5.	Wychowanie fizyczne	30					
6.	Lektorat	60					2
	Razem obowiązkowe	420					30,5

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Matematyka B#	90	30 E	60 Z			9
2.	Fizyka B#	105	45 E	30 Z		30 Z	10,5
3.	General Physics II - Electricity and Magnetism***	105	45 E	30 Z		30 Z	11
4.	Mathematics 2***	90	30 E	60 Z			9

- zajęcia prowadzone są w trzech blokach zaliczeniowych następujących po sobie

* - zajęcia prowadzone w języku angielskim

- Fizyka B musi być realizowana z Matematyką B i odwrotnie

- General Physics II-Electricity and Magnetism musi być realizowana z Mathematics 2 i odwrotnie

Pozostałe zajęcia semestru 2 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze letnim), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.

Semestr 3 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Chemia analityczna A	90	15 E	30 Z		45 Z	7,5
2.	Chemia fizyczna I A	96	30 E	30 Z		36 Z	8,5
3.	Chemia organiczna II A	60	30 E		30Z		5,5
4.	Podstawy chemii teoretycznej	60	30 E			30 Z	5
5.	Podstawy indywidualnej przedsiębiorczości	15		15 E			1
6.	Wychowanie fizyczne	30					
7.	Przedmiot ogólnouniwersytecki	15					1
8.	Lektorat	60					2
	Razem obowiązkowe	426					30,5

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Chemia analityczna B	120	30 E	30 Z		60 Z	11
2.	Chemia fizyczna I B	130	30 E	30 Z		70 Z	12
3.	Chemia organiczna II B	90	45 E		45 Z		9
4.	Chemia kwantowa	75	30 E		15 Z	30 Z	7,5

Uwaga: Każdy przedmiot wymagany w minimum programowym na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B (poziomie rozszerzonym).

Pozostałe zajęcia semestru 3 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze zimowym), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.

Semestr 4 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Chemia fizyczna II A	81	15 E	30 Z		36 Z	7
2.	Laboratorium chemii organicznej A	90				90 Z	6
3.	Chemia biocząsteczek	15	15 E				1,5
4.	Elementy biochemii	15	15 E				1,5
5.	Spektroskopia A	80	30 E	15 Z		35 Z	6,5
6.	Analiza instrumentalna A	60	30 E			30 Z	5
7.	Lektorat	60					2
	Razem obowiązkowe	401					29,5

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Chemia fizyczna II B	115	15 E	30 Z		70 Z	10,5
2.	Laboratorium chemii organicznej B	150			15 Z	135 Z	10,5
3.	Spektroskopia B	95	45 E	15 Z		35 Z	8
4.	Analiza instrumentalna B	75	30 E			45 Z	6

Uwaga: Każdy przedmiot wymagany w minimum programowym na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B (poziomie rozszerzonym).

Pozostałe zajęcia semestru 4 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze letnim), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.

Semestr 5 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Krystalografia A	60	15 E	0		45 Z	5,5
2.	Technologia chemiczna	75	30 E			45 Z	6
3.	Chemia nieorganiczna I	105	30 E			75 Z	8,5
4.	Przedmiot ogólnouniwersytecki	60					4
5.	Przedmiot fakultatywny	30					2
6.	Lektorat	60					2
7.	Egzamin certyfikacyjny z języka obcego - poziom B2*						2
Razem obowiązkowe		405					30

* Jeżeli egzamin z innego języka niż język angielski - w trakcie studiów należy zaliczyć obowiązkowo jeden lektorat z języka angielskiego na poziomie B1.

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Krystalografia B	90	20 E	0		70 Z	9
2.	Crystallography B	90	20 E	0		70 Z	9
3.	Elementy biotechnologii	90	30 E			60 Z	7

Uwaga: Każdy przedmiot wymagany w minimum programowym na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B (poziomie rozszerzonym).

Pozostałe zajęcia semestru 5 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze zimowym), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.

Semestr 6 Lic

Oznaczenia stosowane w tabelach: **Ćwiczenia** - ćwiczenia rachunkowe; **Prosem.** - proseminarium; **Laborat.** - laboratorium; **E** - obowiązuje egzamin; **Z** - obowiązuje zaliczenie na ocenę.

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Pracownia licencjacka	180				180 ZAL	12
2.	Seminarium licencjackie	30			30 Z		3
3.	Metody identyfikacji związków organicznych A*	45	15 E			30 Z	3,5
4.	Chemia nieorganiczna II	30	30 E				3
5.	Przedmiot ogólnouniwersytecki	60					4
6.	Przedmiot fakultatywny	70					4,5
	Razem obowiązkowe	415					30

* w zajęciach mogą uczestniczyć również studenci, którzy jeszcze nie zaliczyli wykładu z chemii organicznej II

Przedmioty z minimum programowego na Wydziale Chemii UW - zamienniki							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Metody identyfikacji związków organicznych B	90	30 E		15 Z	45 Z	8,5

Uwaga: Każdy przedmiot wymagany w minimum programowym na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B (poziomie rozszerzonym).

Pozostałe zajęcia semestru 6 Lic potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów dedykowanych dla studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia (realizowanych w semestrze letnim), listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz listy lektoratów oferowanych przez Uniwersytet Warszawski.