

Wymagania programowe dla studentów Kolegium MISMaP na studiach I stopnia o kierunku podstawowym chemia.

Wymagania obowiązują od roku akademickiego 2020/2021.

Studenci Kolegium MISMaP, którzy planują uzyskanie tytułu zawodowego licencjata na Wydziale Chemii UW muszą uzyskać 120 ECTS podczas 3-letnich studiów licencjackich na kierunku Chemia.

Nr	Przedmiot	Suma godz.	Wykł.	Ćw.	Pros.	Lab.	ECTS
1	Matematyka A *	180	60 E	120 Z			18
2	Fizyka A *	185	60 E	80 Z		45 Z	16
3	Chemia ogólna	105	60 E		45 Z		10,5
4	Technologie informacyjne i komunikacyjne **	45	15 E	30Z			2
5	Podstawy chemii analitycznej	105	15E	30Z		60Z	8,5
6	Wprowadzenie do chemii organicznej	15	15 E				1
7	Chemia fizyczna IA	96	30 E	30 Z		36 Z	8,5
8	Chemia organiczna IA	60	30 E		30 Z		5,5
9	Chemia organiczna IIA	90				90 Z	6
10	Chemia nieorganiczna IA	90	30 E			60 Z	7,5
11	Technologia chemiczna lub Elementy biotechnologii	75	30E			45 Z	6
12	Spektroskopia A	80	30 E	15 Z		35 Z	6,5
13	Elementy biochemii	15	15				1,5
14	Podstawy chemii teoretycznej lub Krystalografia A	60 60	30 E 15 E	 30 Z		30 Z 15 Z	5 5,5
15	Pracownia licencjacka	180				180 Z	12
16	Seminarium licencjackie	30			30 Z		3
17	Podstawy indywidualnej Przedsiębiorczości **	15		15 E			1
18	Szkolenie BHP **	4	4 Z				0,5
19	Podstawy ochrony własności intelektualnej **	4	4 Z				0,5
Razem przedmioty obowiązkowe							119,5 lub 120

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

* Student MISMaP-u może zaliczać matematykę i fizykę na Wydziałach Matematyki lub Fizyki UW pod warunkiem, że program i poziom wybranych zajęć spełni standardy tych przedmiotów wymaganych na kierunku chemia oraz, że student wypełni wymagania programowe i uzyska odpowiednią liczbę punktów ECTS: dla matematyki 18 ECTS, dla fizyki 16.

** Przedmioty te mogą być zamiennie realizowane na Wydziale Fizyki lub Biologii. W przypadku szkolenia BHP obowiązkowe jest odbycie części dotyczącej ewakuacji na Wydziale Chemii.