

1 Wymagania programowe dla studentów MISMaP na studiach I stopnia na kierunku chemia.

Studenci MISMaP, którzy planują uzyskanie tytułu zawodowego licencjata na Wydziale Chemii UW muszą uzyskać 120 ECTS podczas 3-letnich studiów licencjackich na kierunku Chemia. Rada Wydziału Chemii ustala dla studentów MISMaP obowiązek zaliczenia następujących przedmiotów zgodnie z obowiązującymi standardami kształcenia dla kierunku chemia:

Nr	2 Przedmiot	Suma godz.	3 Wykł.	Ćw.	4 Prosem	Lab.	ECTS
1	Matematyka A *#	180	60 E	120 Z			20
2	Fizyka A *#	150	60 E	60 Z		30 Z	16
3	Chemia ogólna **#	105	45 E	30 Z	30 Z		9.5
	Podstawy chemii analitycznej A	45				45 Z	3
4	Chemia fizyczna I A	135	45 E	30 Z		60 Z	11,5
5	Chemia organiczna I A	165	45 E		30 Z	90 Z	12,5
6	Chemia nieorganiczna (I+I A)	90	45 E			45 Z	7,5
7	Biochemia A	60	30E			30 Z	5
8	Technologia chemiczna	90	30E***			60 Z	7
9	Praktyka zawodowa	3 tygodnie					3
10	Pracownia licencjacka	140				140 Z	10
11	Seminarium licencjackie	30			30 Z		5
	Razem przedmioty obowiązkowe						110
12	Należy obowiązkowo wybrać przedmioty z programu studiów na Wydziale Chemii						10
	Razem						120

Oznaczenia stosowane w tabeli: Wykł. – wykład; Ćw. – ćwiczenia rachunkowe; Prosem. – proseminarium; Lab. – laboratorium; E – obowiązuje egzamin; Z – obowiązuje zaliczenie na ocenę.

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 12 ECTS (dla studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2007/08: dla matematyki 16 ECTS, dla fizyki 11 ECTS).

** Studenci, którzy rozpoczęli studia przed rokiem akademickim 2009/2010 mogą zrealizować zamiast tego przedmiotu „Podstawy chemii analitycznej A”.

*** - do wyboru z wykładem: „Elementy Biotechnologii”

- Studenci, którzy rozpoczęli studia przed rokiem akademickim 2009/2010 mogą zrealizować z tych przedmiotów minima programowe obowiązujące w momencie rozpoczynania przed nich studiów.