

Plan studiów MISM-P
kierunek wiodący: Chemia
profil studiów: ogólnoakademicki
stopień II - studia magisterskie
Forma studiów: stacjonarne
od roku 2016/17

Plan studiów MISM-P składa się z 4 modułów

I moduł - 95 pkt ECTS. Przedmioty obowiązkowe na wiodącym kierunku studiów CHEMIA w ramach MISM-P
 Efekty kształcenia I modułu to efekty kształcenia na kierunku Chemia

Rok	Semestr	Kod	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
				Ilość godzin					forma zaliczeni	ECTS
				Wykład	Ćwicz.	Labor.	Semin	Razem		
1	1		Zastosowanie matematyki w chemii B	14	14			28	Z	3
			Spektroskopia B	14	28	14		56	E	5
			Krystalografia B	14		42		56	E	4
			Analiza instrumentalna B	14	14	56		84	E	7
			Język angielski w chemii II		28			28	Z	3
			Przedmioty do wyboru - Chemia			Min. 28 h		28	Z/E	3
Razem w semestrze I								280		25
1	2		Chemia teoretyczna	28	14	42		84	E	7
			Zajęcia specjalistyczne A	28	28	42		98	Z	8
			Specjalistyczne warsztaty chemiczne			42		42	Z	3
			Nowoczesne metody badań substancji chemicznych			42		42	Z	3
			Przedmioty do wyboru - Chemia			Min 28 h		28	Z	2
Razem w semestrze II								294		23
			Wykład monograficzny I	14				14	Z	2
			Seminarium magisterskie I			28		28	Z	4

2	3	Pracownia magisterska I						Z	10	
		Sztuka pisania (przedmiot humanistyczny)	28 h			28		Z	3	
Razem w semestrze III									19	
2	4	Wykład monograficzny II	28			28		Z	3	
		Seminarium magisterskie II			28	28		Z	3	
		Pracownia magisterska II							Z	12
		Przygotowanie do egzaminu magisterskiego i egzamin							E	10
Razem w semestrze IV									28	
Razem w toku studiów						700			95	

Moduł II: Przedmioty z obszaru nauk przyrodniczych. Obejmują łącznie 20 punktów ECTS i są realizowane w semestrach 1-4

Przedmioty mogą być wybierane z dowolnego semestru/roku, przy uwzględnieniu wymagań wstępnych określonych dla danego przedmiotu.

Efekty kształcenia modułu II to efekty wybranych przedmiotów z tego obszaru

Moduł III: Przedmioty do wyboru (oferowane przez Wydziału biorące udział w MISM-P, ogólnouniwersyteckie.)

Obejmują łącznie 10 pkt. ECTS i są realizowane w semestrach 1-4

Przedmioty mogą być wybierane z dowolnego semestru/roku, przy uwzględnieniu wymagań wstępnych określonych dla danego przedmiotu.

Efekty kształcenia modułu III to efekty wybranych przedmiotów

Moduł IV: przedmioty obowiązkowe dla wszystkich studentów MISM-P, realizowane w semestrach 1 - 4

Przedmiot	Wykład	Ćwiczenia	Razem	Forma zal.	ECTS
Egzamin końcowy z języka angielskiego na poziomie B2 lub egz. z przedmiotu w j				E	3
Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych	26		26	Z	2
Wychowanie fizyczne			30	Z	1
Razem			56		6

Plan studiów obejmuje łącznie 131 pkt. ECTS realizowanych w ciągu 4 semestrów, przy czym w każdym semestrze student jest obowiązany osiągnąć co najmniej 30 pkt. ECTS

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Chemii UŁ w dn. 17 02 2016 r.