

**PROGRAM MIĘDZYOBSZAROWYCH INDYWIDUALNYCH
STUDIÓW MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH (MISM-P)**

kierunek studiów: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

PLAN STUDIÓW MISM-P składa się z 4 modułów

I Moduł – przedmioty obowiązkowe na wiodącym kierunku studiów **OCHRONA ŚRODOWISKA** w ramach MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP - z podstawowe, MW - z wybranie, MS - z specjalizacyjne)	
				Ilość godzin				Forma zaliczenia		ECTS
				wykłady	ćwiczenia	seminaria/konwers.	Razem			
	1	Technologie informacyjne	0400-S108LD	–	26 (CLE)	–	26	Z	2	MP
	1	Geomorfologia i ochrona powierzchni Ziemi	0400-S203LD	10	13 (CLE)	–	23	E	4	MP
	1	Meteorologia i klimatologia	0400-S104LD	10	18 (CLE)	–	28	E	4	MP
	1	Człowiek i środowisko-zagrożenia cywilizacji	0400-S106LD	26	26 (CA)	–	52	E	6	MP
	1	Problemy zrównoważonego rozwoju	0400-S102LD	–	26 (CA)	–	26	Z	4	MP
		Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	(e-learning)	–	MP
		Szkolenie biblioteczne	–	–	–	–	–	(e-learning)	–	MP
razem po 1. semestrze :				godzin: 155				ECTS: 20		
	2	Podstawy statystyki	0400-S207LD	10	15 (CLE)	–	25	Z	2	MP
	2	Geologia i gospodarka surowcami	0400-S108LD	13	26 (CLE)	–	39	E	6	MP
	2	Gleboznawstwo i rekultywacja gruntów	0400-S206LD	10	13 (CLE)	–	23	E	4	MP
	2	Hydrologia i gospodarka wodna	0400-S204LD	20	20 (CLE)	–	40	E	6	MP
	1	Problemy zrównoważonego rozwoju	0400-S202LD	–	26 (CA)	–	26	Z	3	MP
	2	Ćwiczenia terenowe	0400-S200LD	–	48 (T)	–	48	Z	5	MP
razem po 2. semestrze :				godzin: 201				ECTS: 26		
	3	Różnorodność biologiczna – rośliny	0400-S303LD	13	26 (CLE)	–	39	Z	3	MP
	3	Różnorodność biologiczna – zwierzęta	0400-S302LD	26	40 (CLE)	–	66	Z	4	MP
	3	Mykologia stosowana	0400-S301LD	10	–	–	10	Z	1	MP
	3	Ekologia człowieka	0400-S306LD	13	20 (CLE)	–	33	E	3	MP
razem po 3. semestrze :				godzin: 148				ECTS: 11		
	4	Różnorodność biologiczna – rośliny	0400-S407LD	26	40 (CLE)	–	66	E	3	MP
	4	Różnorodność biologiczna – zwierzęta	0400-S406LD	13	26 (CLE)	–	39	E	3	MP
	4	Podstawy ekologii	0400-S404LD	26	26 (CLE)	–	52	Z	2	MP
	4	Monitoring środowiska	0400-S403LD	18	22 (CLE)	–	40	E	3	MP
	4	Ćwiczenia terenowe	0400-S401LD	–	32 (T)	–	32	Z	2	MP
	4	Praktykum ekologiczne	0400-S400LD	–	72 (T)	–	72	Z	5	MW
	4	Praktyka zawodowa – 4 tyg.	0400-S410LD	–	–	–	–	Z	10	MW
razem po 4. semestrze :				godzin: 301				ECTS: 28		
	5	Mikrobiologia środowiskowa	0400-S511LD	16	40 (CLE)	–	56	E	3	MP
	5	Podstawy ekologii	0400-S502LD	13	26 (CLE)	–	39	E	3	MP
	5	Środowisko przyrodnicze Polski	0400-S201LD	26	26 (CA)	–	52	Z	4	MP
	5	Prawo ochrony środowiska	0400-S602LD	39	26 (CA)	–	65	E	3	MP
	5	Ocena oddziaływania na środowisko	0400-S606LD	26	26 (CA)	–	52	Z	2	MP
	5	Technologia w ochronie środowiska	0400-S506LD	13	13 (CA)	–	26	Z	1	MP
	5	Biotechnologie ekologiczne	0400-S509LD	12	–	–	12	Z	1	MP
	5	Konwersatorium interdyscyplinarne	0400-S508LD	–	26 (CA)	–	26	Z	2	MP
	5	Seminarium licencjackie	0400-S508LD	–	–	13	13	Z	3	MS-MW
	5	Zajęcia fakultatywne	0400-S513LD	–	30 (ZS)	–	30	Z	3	MS-MW
razem po 5. semestrze :				godzin: 371				ECTS: 25		
Uwagi: * Część wykładów prowadzona w jęz. angielskim										
	6	Wpływ czynników chemicznych na środowisko	0400-S606LD	26	13 (CLE)	–	39	Z	2	MP
	6	Ekologia stosowana	0400-S601LD	20	16 (CLE)	–	36	E	3	MP
	6	Ochrona przyrody i kształtowanie krajobrazu	0400-S611LD	26	40 (CA)	–	66	E	3	MP
	6	Ekonomia w ochronie środowiska	0400-S503LD	26	26 (CA)	–	52	E	3	MP
	6	Technologia w ochronie środowiska	0400-S604LD	26	26 (CA)	–	52	Z	2	MP
	6	Seminarium licencjackie i PPD/ED	0400-S612LD	–	–	26	26	Z	15	MS-MW
	6	Ćwiczenia terenowe	0400-S609LD	–	48 (T)	–	48	Z	2	MP
razem po 6. semestrze :				godzin: 319				ECTS: 30		
RAZEM W TOKU STUDIÓW :				godzin: 1495				ECTS: 140		

PPD/ED – przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału BiOS Łódź w dniu 23.02.2016 r.

*Efektury kształcenia odnoszące się do matematyki, chemii i fizyki
(04OŚ1A_W01, 04OŚ1A_W02, 04OŚ1A_W04, 04OŚ1A_W19, 04OŚ1A_U04, 04OŚ1A_U06, 04OŚ1A_K11)
muszą zostać zrealizowane w ramach modułu II.*

I Moduł

Efektury kształcenia I modułu to kierunkowe efekty kształcenia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA.

II Moduł – przedmioty do wyboru z obszaru nauk ścisłych

Przedmioty modułu II obejmują łącznie 30 pkt. ECTS i są realizowane w semestrach 1-6.

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

III Moduł – przedmioty do wyboru (oferowane przez Wydziały biorące udział w MISM-P, ogólnouniwersyteckie)

Przedmioty modułu III obejmują łącznie 10 pkt. ECTS i są realizowane w semestrach 1-6.

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

IV Moduł – przedmioty OBOWIĄZKOWE dla wszystkich studentów MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	KOD (link)	Szczegóły przedmiotu			Forma zaliczenia	ECTS	
				Ilość godzin					
				wykłady	ćwiczenia	seminaria/ konwersa			
I-III	1-4	Lektorat		–	120	–	120	Z/E	7
	1-4	Ochrona własności intelektualnej		10	–	–	10	E	1
	1-4	Podstawy przedsiębiorczości		10	–	–	10	E	1
	1-4	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	min	–	26	–	26	E	1
	1-4	Wychowanie fizyczne*		–	30	–	30	Z	1
razem :							godzín: 196	p. ECTS: 11	

* student zwolniony z WF nie otrzymuje punktów ECTS z tego przedmiotu

Plan studiów składa się z 4 modułów i obejmuje łącznie 190 (191) punktów ECTS realizowanych w ciągu sześciu semestrów, przy czym w każdym z semestrów student jest zobowiązany osiągnąć co najmniej 30 punktów ECTS

Przedmioty/treści do wyboru (MW): moduł I: 36 ECTS, moduł II: 30 ECTS, moduł III: 10 ECTS, moduł IV: 8 (9) ECTS, razem 84 (85) ECTS.