

Plan studiów MISM-P

kierunek wiodący: **INFORMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (st. inżynierskie)
 forma studiów: studia stacjonarne
 od roku: 2016/2017

PLAN STUDIÓW MISM-P składa się z 4 modułów:

I Moduł – przedmioty obowiązkowe na wiodącym kierunku studiów INFORMATYKA w ramach MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia		
				Liczba godzin							
				wykłady	konw/cw	sem	labor. inf.	Razem			
I	1	Podstawy informatyki	1500-ISI1PI	14	14			28	Z	2	
		Fizyka	1500-ISI1FI	28	28			56	Z	5	
		Analiza matematyczna I	1500-ISL1AM	28	28			56	E	5	
		Logika w Informatyce	1500-ISI1LI	14	14			28	Z	2	
		Architektura systemów komputerowych	1500-ISL2AR	14			14	28	Z	2	
		Algebra liniowa z geometrią analityczną	1500-ISL1AL	28	28			56	E	5	
		Języki programowania I	1500-ISI1JP	14			42	56	Z	4	
		Moduł zajęć wybieralnych					min	28	Z/E	2	
	semestr 1:				godzin: 336					ECTS: 27	
	2	Analiza matematyczna II	1500-ISL2AM	28	28			56	E	5	
		Algorytmy i struktury danych I	1500-ISM3AG	14			14	28	Z	2	
		Matematyka dyskretna	1500-ISL2MD	28	28			56	E	5	
		Systemy operacyjne	1500-ISL1SO	28			28	56	E	5	
		Języki programowania II	1500-ISI2JP	14			42	56	Z	4	
Podstawy elektrotechniki i elektroniki		1500-ISL2ET	14			28	42	Z	3		
Komputerowe laboratorium matematyczne		1500-ISI2LM				14	14	Z	1		
Moduł zajęć wybieralnych						min	42	Z/E	3		
semestr 2:				godzin: 350					ECTS: 28		
II	3	Sieci komputerowe	1500-ISL5SK	28			28	56	E	5	
		Systemy baz danych	1500-IIL3BD	14			28	42	E	4	
		Metody prob. i statystyka	1500-ISL3MP	28	20		10	58	Z	4	
		Języki programowania III	1500-IID3JP	14			14	28	E	3	
		Interfejsy użytkownika	1500-IID3IU				14	14	Z	1	
		Podstawy techniki cyfrowej	1500-DII3TC	14			28	42	Z	3	
		Podstawy grafiki komputerowej	1500-DII3PG	28			28	56	Z	4	
		Moduł zajęć wybieralnych					min	42	Z/E	3	
	semestr 3:				godzin: 338					ECTS: 27	
	4	Systemy wbudowane	1500-ISL4SW	14			28	42	Z	3	
		Inżynieria oprogramowania	1500-ISL4IO	28			28	56	E	5	
		Algorytmy i struktury danych II	1500-IS4AL2	14			28	42	E	4	
		Metody numeryczne	1500-DII4MN				28	28	Z	2	
		Moduł zajęć wybieralnych					min	84	Z/E	6	
semestr 4:				godzin: 252					ECTS: 20		
III	5	Modelowanie i symulacje komputerowe	1500-DII5MSK				28	28	Z	3	
		Podstawy sztucznej inteligencji AI	1500-DLI5PI	14			28	42	E	5	
		Sterowanie komputerowe i robotyka	1500-DII5SKR	14			42	56	Z	4	
		Podstawy platformy ASP.NET	1500-IN5ASP				28	28	Z	3	
		Moduł zajęć wybieralnych					min	84	Z/E	6	
	semestr 5:				godzin: 238					ECTS: 21	
	6	Ochrona danych	1500-ISM6OD	14			28	42	E	5	
		Seminarium dyplomowe	1500-DII6SD			14		14	Z	1	
		Programowanie wieloplatformowe w Javie	1500-DII4PWJ	14			28	14	E	4	
		Projekt grupowy	1500-DII6PG				28	28	Z	4	
		Moduł zajęć wybieralnych					min	84	Z/E	6	
	semestr 6:				godzin: 182					ECTS: 20	
	IV	7	Etyka i kodeks postępowania w informatyce	1500-ISL5ET	14				14	Z	1
			Metody optymalizacji	1500-DIIMQP	14			14	28	Z	2
Seminarium dyplomowe			1500-DII7SDE			28		28	Z	2	
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego								0	E	10	
Praktyki								0	Z	0	
Moduł zajęć wybieralnych							min	28	Z/E	2	
semestr 7:				godzin: 98					ECTS: 17		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				godzin: 1794					ECTS: 160		

Efekty kształcenia I modułu to kierunkowe efekty kształcenia na kierunku Informatyka.

W przypadku wyboru specjalności na kierunku informatyka należy zrealizować dodatkowo moduł tej specjalności i osiągnąć przypisane tej specjalności efekty kształcenia.

II Moduł - przedmioty do wyboru z obszaru nauk przyrodniczych.

Przedmioty modułu II obejmują łącznie 30 punktów ECTS i są realizowane w semestrach 1-7.

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

Efekty kształcenia II modułu to efekty kształcenia wybranych przedmiotów z obszaru nauk przyrodniczych.

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

Przedmioty modułu III obejmują łącznie 10 punktów ECTS i są realizowane w semestrach 1-7.

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

Efekty kształcenia III modułu to dodatkowe efekty kształcenia wybranych przedmiotów.

IV Moduł - przedmioty obowiązkowe dla wszystkich studentów MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu							
				Liczba godzin					Forma zaliczenia		
				wykłady	konw/ćw	sem	labor. inf.	Razem			
	1-7	Lektorat			120				120	E	7
	1-7	Ochrona własności intelektualnej		10					10	Z	1
	1-7	Podstawy przedsiębiorczości		10					10	Z	1
	1-7	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych					min		26	Z	1
	1-7	Wychowanie fizyczne*							30	Z	1
razem:								godzin:	196	ECTS:	11

* Student zwolniony z zajęć z Wychowania fizycznego nie otrzymuje punktów ECTS z tego przedmiotu

Plan studiów składa się z 4 modułów i obejmuje łącznie 211 (210*) punktów ECTS realizowanych w ciągu siedmiu semestrów, przy czym w każdym z semestrów student jest zobowiązany osiągnąć co najmniej 30 punktów ECTS.