

kierunek wiodący: **INFORMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (st. inżynierskie)
 forma studiów: studia stacjonarne
 od roku: 2018/2019

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	Szczegóły przedmiotu							
			Liczba godzin					Forma zaliczenia		
			wykłady	konw/ćw	sem	labor. inf.	Razem			
I	1	Podstawy informatyki	14	14			28	Z	2	
		Fizyka	28	28			56	Z	5	
		Analiza matematyczna I	28	28			56	E	5	
		Logika w Informatyce	14	14			28	Z	2	
		Architektura systemów komputerowych	14			14	28	Z	2	
		Matematyka dyskretna	28	28			56	E	5	
		Języki programowania I	14			42	56	Z	4	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	28	Z/E	2	
semestr 1:					godzin:	336	ECTS:	27		
I	2	Analiza matematyczna II	28	28			56	E	5	
		Algorytmy i struktury danych I	14			14	28	Z	2	
		Algebra liniowa z geometrią analityczną	28	28			56	E	5	
		Systemy operacyjne	28			28	56	E	5	
		Języki programowania II	14			42	56	E	5	
		Podstawy elektrotechniki i elektroniki	14			28	42	Z	3	
		Komputerowe laboratorium matematyczne				14	14	Z	1	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	42	Z/E	3	
semestr 2:					godzin:	350	ECTS:	29		
II	3	Sieci komputerowe	28			28	56	E	5	
		Systemy baz danych	14			28	42	E	4	
		Metody prob. i statystyka	28	18		10	56	Z	4	
		Języki programowania III	14			14	28	E	3	
		Interfejsy użytkownika				14	14	Z	1	
		Podstawy techniki cyfrowej	14			28	42	Z	3	
		Podstawy grafiki komputerowej	28			28	56	Z	4	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	42	Z/E	3	
semestr 3:					godzin:	336	ECTS:	27		
II	4	Systemy wbudowane	14			28	42	Z	3	
		Inżynieria oprogramowania	28			28	56	E	5	
		Algorytmy i struktury danych II	14			28	42	E	4	
		Metody numeryczne				28	28	Z	2	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	84	Z/E	6	
semestr 4:					godzin:	252	ECTS:	20		
III	5	Modelowanie i symulacje komputerowe				28	28	Z	3	
		Podstawy sztucznej inteligencji AI	14			28	42	E	5	
		Sterowanie komputerowe i robotyka	14			42	56	Z	4	
		Podstawy platformy ASP.NET				28	28	Z	3	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	84	Z/E	6	
		semestr 5:					godzin:	238	ECTS:	21
	III	6	Ochrona danych	14			28	42	E	4
			Seminarium dyplomowe			14		14	Z	1
			Programowanie wieloplatformowe w Javie	14			28	42	E	5
			Projekt grupowy				28	28	Z	5
			Moduł zajęć wybieralnych				min	84	Z/E	6
semestr 6:					godzin:	210	ECTS:	21		
IV	7	Etyka i kodeks postępowania w informatyce	14				14	Z	1	
		Metody optymalizacji	14			14	28	Z	2	
		Seminarium dyplomowe			28		28	Z	2	
		Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego					0	E	14	
		Praktyki					0	Z	12	
		Moduł zajęć wybieralnych				min	28	Z/E	2	
		semestr 7:					godzin:	98	ECTS:	33
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :					godzin:	1820	ECTS:	178		

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	Szczegóły przedmiotu						
			Liczba godzin					Forma zaliczenia	
			wykłady	konw/ćw	sem	labor. inf.	Razem		
I-IV	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	0
razem:			godzin:				196	ECTS:	10

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.