

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący kierunek studiów:</b>	Wydział Matematyki i Informatyki
<b>Kierunek studiów:</b> <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)</i>	informatyka
<b>Poziom kształcenia:</b> <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia 1. stopnia (inżynierskie)
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 6
<b>Profil kształcenia:</b> <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b> <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
<b>Specjalność:</b>	nie dotyczy
<b>Liczba semestrów:</b>	7
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	210
<b>Łączna liczba godzin dydaktycznych:</b>	1288

I rok									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Algorytmy i struktury danych</b>	1000-ZiASD	12	30		30			egz/zal-o
Moduł 1 Matematyczny MK-MAT	<b>Matematyka dla informatyków I</b>	1000-ZiMAT1	11				60		zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Podstawy programowania</b>	1000-ZiPPR	12	30		30			egz/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Programowanie I</b>	1000-ZiPR1	8	30		30			egz/zal-o
Moduł 4 Systemy komputerowe MK-SK	<b>Wprowadzenie do systemów wielozadaniowy ch</b>	1000-ZiWSW	6	15		20			zal/zal-o
Moduł 4 Systemy komputerowe MK-SK	<b>Systemy operacyjne</b>	1000-ZiSOP	7	20		20			egz/zal-o
Moduł 5 Bazy danych MK-BD	<b>Bazy danych I</b>	1000-ZiBAD1	3	20		20			zal/zal-o
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	<b>Budowa komputera</b>	1000-ZiBUK	1			12			zal
	<b>RAZEM</b>		60	145	0	162	60	0	
				367					

II rok									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 5 Bazy danych MK-BD	<b>Bazy danych II</b>	1000-ZiBAD2	5	20		10			egz/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Inżynieria oprogramowania</b>	1000-ZiIOP	6	20		16			zal-o/zal
Moduł 16 Język angielski MK- ANG	<b>Język angielski I</b>	1000-ZiANG1	2		60				zal-o
Moduł 9 Grafika i multimedia MK-LGM	<b>Laboratorium grafiki i multimediów</b>	1000-ZiLGM	3			40			zal-o
Moduł 1 Matematyczny MK-MAT	<b>Matematyka dla informatyków II</b>	1000-ZiMAT2	8				30		egz
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	<b>Podstawy fizyki</b>	1000-ZiPFIZ	6	20	20				egz/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Programowanie II</b>	1000-ZiPR2	8	20		20			egz/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK- PDW	<b>Przedmiot do wyboru I</b>		10			15			zal-o
Moduł 6 Technologie sieciowe MK-TS	<b>Sieci komputerowe</b>	1000-ZiSKO	8	20		20			egz/zal-o
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	<b>Techniki cyfrowe</b>	1000-ZiTCY	4	15		15			zal/zal
	<b>RAZEM</b>		60	115	80	136	30	0	
				361					

III rok									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 6 Technologie sieciowe MK-TS	<b>Administrowanie usługami sieciowymi</b>	1000-ZiAUS	3	20		20			zal/zal-o
Moduł 16 Język angielski MK- ANG	<b>Język angielski II</b>	1000-ZiANG2	3		60				egz
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	<b>Pracownia elektroniki i miernictwa</b>	1000-ZiPEM	2	15		20			zal/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Programowanie III</b>	1000-ZiPR3	6	20		20			zal/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK- PDW	<b>Przedmiot do wyboru II</b>		10			15			zal-o
Moduł 8 Matematyczne podstawy informatyki MK-MPI	<b>Podstawy teorii obliczalności</b>	1000-ZiPTO	8	35	35				egz/zal-o
Moduł 12 Programowanie zespołowe MK- PRZ	<b>Programowanie zespołowe</b>	1000-ZiPRZ	12			45			zal
Moduł 14 zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów z obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych MK-OU	<b>Przedmiot ogólnouczelniany lub na innym kierunku studiów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych</b>		4						
Moduł 2 Metody probabilistyczne i statystyka MK-MPS	<b>Statystyczna analiza danych</b>	1000-ZiSAD	3	20		20			egz/zal-o
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	<b>Seminarium dyplomowe I</b>	1000-ZiSEM1	3					25	zal
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	<b>Techniki mikroprocesorowe</b>	1000- ZiTechMikr	2	10		15			zal/zal-o
Moduł 17 praktyki zawodowe MK-PRK	<b>Praktyki zawodowe (4 tyg.)</b>		4						zal
<b>RAZEM</b>			60	120	95	155	0	25	
				395					

IV rok (VII semestr)									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	<b>Sieci neuronowe</b>	1000-ZiSN	4	20		20			egz/zal-o
Moduł 15 Społeczne i prawne aspekty informatyki MK-SPI	<b>Społeczne i prawne aspekty informatyki</b>	1000-ZiSPA	1	20					zal
Moduł 3 Metody numeryczne i obliczenia symboliczne MK-MNOS	<b>Symulacje i obliczenia numeryczne</b>	1000-ZiSON	4	25		25			zal/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK-PDW	<b>Przedmiot do wyboru III</b>		10			15			zal-o
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	<b>Seminarium dyplomowe II</b>	1000-ZiSEM2	7					40	zal
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	<b>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego</b>		4						egzamin dyplomowy
<b>RAZEM</b>			30	65	0	60	0	40	
				165					
<b>RAZEM STUDIA</b>			210	445	175	513	90	65	
				1288					

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2017/18

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 22 lutego 2017 r.

podpis Dziekana

## Załącznik do

### „Planu niestacjonarnych studiów inżynierskich na kierunku *Informatyka*” uchwalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 22 lutego 2017 r.

Student po 1 roku wybiera jedną z trzech ścieżek kształcenia. Realizacja ścieżki polega na zaliczeniu trzech przedmiotów do wyboru według harmonogramu:

Nazwa ścieżki	Rok 2	Rok 3	Rok 4
Programista systemów biznesowych i webowych	prog1	web	bd
Programista aplikacji mobilnych	prog1	apm1	apm2
Programista układów mikroprocesorowych	druk3d	eda	mikro

Lista przedmiotów do wyboru, z których zbudowane są moduły:

Nazwa przedmiotu	Skrót	Liczba godzin	punkty ECTS
Programowanie 1 - projekt	prog1	15	10
Projektowanie i druk 3D - projekt	druk3d	15	10
Projektowanie EDA - projekt	eda	15	10
Bazy danych - projekt	bd	15	10
Aplikacje mobilne 1 - projekt	apm1	15	10
Aplikacje mobilne 2 - projekt	apm2	15	10
Aplikacje webowe	web	15	10
Projektowanie urządzeń mikroprocesorowych - projekt	mikro	15	10

Przedmioty te mają charakter projektowy. Ich zaliczenie polega na wykonaniu pod kierunkiem prowadzącego zajęcia indywidualnego projektu związanego tematycznie z wybraną ścieżką kształcenia.