Kierunek: INFORMATYKA STOSOWANA Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia (inżynierskich)

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Egz/zal po sem.	*Bilans nakładu pracy studenta*									ECTS			Liczba godzin zajęć w grupach																				
					Zajęcia z nauczycielem											I rok						II rok						III rok						IV rok		
																I sem.			II sem.			III sem			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
				Razem	Razem	Wykłady	Ćwiczenia	Konwersatoria	Laboratorium/Pracownia	Projekty/Seminaria	Konsultacje	Samokształcenie	Razem	Zajęcia praktyczne	Zajęcia teoretyczne	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS
Przedmioty ogólne (O)																																				
1	Język obcy	zo	2,4	150	66		56				10	84	6	6			14			14	3		14			14	3									
2	Matematyka dyskretna	E	1	125	38	14	14				10	87	5	2	3	14	14	5																		
3	Socjologia lub psychologia	zo	1	75	24	14					10	51	3		3	14		3																		
4	Ochrona własności intelektualnej i etyka zawodowa	zo	2	50	24	14					10	26	2		2				14		2															
5	BHP i ergonomia pracy	zo	1	17	7			7			0	10	1	1			7	1																		
	Razem:			**417**	159	42	70	7	0	0	40	258	**17**	9	8	28	35	9	14	14	5	0	14	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																63			**28**		**14**	**14**			**14**		**3**	**0**			**0**		**0**	**0**		**0**
Przedmioty podstawowe (A)																																				
1	Analiza matematyczna i algebra	E	1	150	50	21	14				15	100	6	3	3	21	14	6																		
2	Wprowadzenie do informatyki	E	1	125	43	14			14		15	82	5	5		14	14	5																		
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	E	2	125	43	14	14				15	82	5	3	2				14	14	5															
4	Podstawy fizyki, elektrotechniki i elektroniki	E	2	125	50	14	7		14		15	75	5	3	2				14	21	5															
5	Organizacja i zarządzanie	E	3	75	24	14					10	51	3	2	1							14		3												
6	Podstawy przedsiębiorczości	zo	3	50	24			14			10	26	2	2								14		2												
7	Podstawy techniki cyfrowej	E	3	125	43	14			14		15	82	5	5								14	14	5												
	Razem:			**775**	**277**	**91**	**35**	**14**	**42**	**0**	**95**	**498**	**31**	**23**	**8**	**35**	**28**	**11**	**28**	**35**	**10**	**42**	**14**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																63			**63**		**21**	**56**			**0**		**10**	**0**			**0**		**0**	**0**		**0**
Przedmioty kierunkowe (B)																																				
1	Podstawy programowania	E	1	125	43	14			14		15	82	5	5		14	14	5																		
2	Architektura systemów komputerowych	E	1	125	43	14			14		15	82	5	3	2	14	14	5																		
3	Algorytmy i struktury danych	E	2	125	43	14	7		7		15	82	5	3	2				14	14	5															
4	Systemy operacyjne	E	2	100	43	14			14		15	57	4	4					14	14	4															
5	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	E	2	100	43	14			14		15	57	4	2	2				14	14	4															
6	Podstawy baz danych	E	3	125	43	14			14		15	82	5	5								14	14	5												
7	Sieci komputerowe	E	3	125	43	14			14		15	82	5	5								14	14	5												
8	Programowanie obiektowe	E	3	125	43	14			14		15	82	5	3	2							14	14	5												
9	E-biznes	zo	3	50	29			14			15	21	2	1	1								14	2												
10	Praca zespołowa i komunikacja interpersonalna	zo	3	50	29			14			15	21	2	2									14	2												
11	Przetwarzanie sygnałów i technika pomiarowa	E	4	100	43	14			14		15	57	4	2	2										14	14	4									
12	Metodologia tworzenia projektów informatycznych	E	4	100	43	14	7		7		15	57	4	2	2										14	14	4									
13	Podstawy programowania w języku JAVA	E	4	125	38	14			14		10	87	5	5											14	14	5									
14	Podstawy programowania w języku C#	E	4	100	70	14			14		10	30	5	5											14	14	5									
15	Grafika komputerowa	zo	4	100	70	7			14		10	30	4	4											7	14	4									
16	Zarządzanie projektami informatycznymi	zo	5	100	43	14			14		15	57	4	2	2													14	14	4						
17	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	zo	5	100	43	14			14		15	57	4	2	2													14	14	4						
18	Testowanie aplikacji	zo	5	100	38	7			21		10	62	4	4														7	21	4						
19	Sztuczna inteligencja	E	6	75	33	14			14		5	42	3	2	1																14	14	3			
20	Metody numeryczne	zo	6	50	29	7			7		15	21	2	2																	7	7	2			
	Razem:			**2000**	852	231	14	28	238	0	270	1148	**81**	63	18	28	28	10	42	42	13	42	70	19	63	70	22	35	49	12	21	21	5	0	0	0
																56			**84**		**23**	**112**			**133**		**41**	**84**			**42**		**17**	**0**		**0**

Kierunek: INFORMATYKA STOSOWANA Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia (inżynierskich)

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Egz/zal po sem.	Bilans nakładu pracy studenta: Razem	Zajęcia z nauczycielem: Razem	Wykłady	Ćwiczenia	Konwersatoria	Laboratorium/Pracownia	Projekty/Seminaria	Konsultacje	Samokształcenie	ECTS: Razem	Zajęcia praktyczne	Zajęcia teoretyczne	I rok, I sem.: Wykłady	Inne	ECTS	I rok, II sem.: Wykłady	Inne	ECTS	II rok, III sem: Wykłady	Inne	ECTS	II rok, IV sem.: Wykłady	Inne	ECTS	III rok, V sem.: Wykłady	Inne	ECTS	III rok, VI sem.: Wykłady	Inne	ECTS	IV rok, VII sem.: Wykłady	Inne	ECTS
Przedmioty specjalnościowe - PROGRAMOWANIE JAVA																																				
1	Programowanie w języku JAVA	zo	5	75	31				21		10	44	3	3															21	3						
2	Technologie internetowe	zo	5	75	38	14			14		10	37	3	3														14	14	3						
3	Bazy danych i mapowanie obiektowo-relacyjne	zo	5	75	38	14			14		10	37	3	3														14	14	3						
4	Technologia Java Enterprise Edition	zo	6	75	33	14			14		5	42	3	3																	14	14	3			
5	Frameworki MVC	zo	6	75	33	14			14		5	42	3	3																	14	14	3			
6	Technologie chmurowe w środowisku JAVA	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3																	14	14	3			
7	Zaawansowane programowanie w JAVA	zo	6	75	38	7			21		10	37	3	3																	7	21	3			
8	Programowanie w środowisku Android	zo	6	75	43	14			14		15	32	3	3																	14	14	3			
	Razem:			600	292	91	0	0	126	0	75	308	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	49	9	63	77	15	0	0	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami	zo	2,4,5	300	129			84			45	171	12	12						14	2					42	6		28	4						
2	Seminarium dyplomowe	zo	7	125	32					32		93	5	5																		16			16	5
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	z	7	300	0							300	10	10																						10
4	**Praktyka zawodowa (6 miesięcy)**	z	6,7	750	0							750	30	30																			15			15
	Razem:			2075	453	91	0	84	126	32	120	1622	81	81	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	42	6	28	77	13	63	93	30	0	16	30
				5267	**1741**	**455**	**119**	**133**	**406**	**32**	**525**	**3526**	**210**	176	34	182			189		**60**	182			189		**60**	189			198		**60**	16		**30**
Przedmioty specjalnościowe PROGRAMOWANIE C#																																				
1	Programowanie w języku C#	zo	5	75	24				14		10	51	3	3															14	3						
2	Wprowadzenie do programowania na platformie .NET Framewo	zo	5	75	38	14			14		10	37	3	3														14	14	3						
3	Technologie internetowe	zo	5	75	38	14			14		10	37	3	3														14	14	3						
4	Bazy danych	zo	6	75	40	14			21		5	35	3	3																	14	21	3			
5	Frameworki C#	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3																	14	14	3			
6	Technologie chmurowe i komunikacja rozproszona	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3																	14	14	3			
7	Aplikacje internetowe na platformie .NET	zo	6	50	24				14		10	26	2	2																		14	2			
8	Zaawansowane programowanie w C#	zo	6	100	33	7			21		5	67	4	4																	7	21	4			
	Razem:			600	273	77	0	0	126	0	70	327	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	42	9	49	84	15	0	0	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami	zo	2,4,5	300	129			84			45	171	12	12						14	2					42	6		28	4						
2	Seminarium dyplomowe	zo	7	125	32					32		93	5	5																		16			16	5
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	z	7	300	0							300	10	10																						10
4	**Praktyka zawodowa (6 miesięcy)**	z	6,7	750	0							750	30	30																			15			15
	Razem:			2075	434	77	0	84	126	32	115	1641	81	81	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	42	6	28	70	13	49	100	30	0	16	30
				5267	**1722**	**441**	**119**	**133**	**406**	**32**	**520**	**3545**	**210**	176	34	182			189		**60**	182			189		**60**	182			191		**60**	16		**30**