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	I rok, I sem. Inne	I rok, I sem. ECTS	I rok, II sem. Wykłady	I rok, II sem. Inne	I rok, II sem. ECTS	II rok, III sem Wykłady	II rok, III sem Inne	II rok, III sem ECTS	II rok, IV sem. Wykłady	II rok, IV sem. Inne	II rok, IV sem. ECTS	III rok, V sem. Wykłady	III rok, V sem. Inne	III rok, V sem. ECTS	III rok, VI sem. Wykłady	III rok, VI sem. Inne	III rok, VI sem. ECTS	IV rok, VII sem. Wykłady	IV rok, VII sem. Inne	IV rok, VII sem. 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	150	38	14	14				10	112	6	3	3	14	14	6																		
3	Socjologia lub psychologia	zo	1	75	24	14					10	51	3		3	14		3																		
4	Ochrona własności intelektualnej i etyka zawodowa	zo	2	75	24	14					10	51	3		3				14		3															
5	BHP i ergonomia pracy	zo	1	17	7			7			0	10	1	1			7	1																		
	Razem:			**467**	159	42	70	7	0	0	40	308	**19**	10	9	28	35	10	14	14	6	0	14	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																63			**28**		**16**	**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	75	24			14			10	51	3	3								14		3												
7	Podstawy techniki cyfrowej	E	3	125	43	14			14		15	82	5	5								14	14	5												
	Razem:			**800**	**277**	**91**	**35**	**14**	**42**	**0**	**95**	**523**	**32**	**24**	**8**	**35**	**28**	**11**	**28**	**35**	**10**	**42**	**14**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																63			**63**		**21**	**56**			**0**		**11**	**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	75	29			14			15	46	3	2	1								14	3												
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	125	43	14			14		15	82	5	3	2													14	14	5						
17	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	zo	5	125	43	14			14		15	82	5	3	2													14	14	5						
18	Testowanie aplikacji	zo	5	100	38	7			21		10	62	4	4														7	21	4						
19	Sztuczna inteligencja	E	7	100	33	14			14		5	67	4	3	1																			14	14	4
20	Metody numeryczne	zo	7	75	29	7			7		15	46	3	3																				7	7	3
	Razem:			**2125**	852	231	14	28	238	0	270	1273	**86**	68	18	28	28	10	42	42	13	42	70	20	63	70	22	35	49	14	0	0	0	21	21	7
																56			**84**		**23**	**112**			**133**		**42**	**84**			**0**		**14**	**42**		**7**

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
	Przedmioty specjalnościowe - PROGRAMOWANIE JAVA														
1	Programowanie w języku JAVA	zo	5	75	31				21		10	44	3	3	
2	Technologie internetowe	zo	5	75	38	14			14		10	37	3	3	
3	Bazy danych i mapowanie obiektowo-relacyjne	zo	5	100	38	14			14		10	62	4	4	
4	Technologia Java Enterprise Edition	zo	6	75	33	14			14		5	42	3	3	
5	Frameworki MVC	zo	6	75	33	14			14		5	42	3	3	
6	Technologie chmurowe w środowisku JAVA	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3	
7	Zaawansowane programowanie w JAVA	zo	6	100	38	7			21		10	62	4	4	
8	Programowanie w środowisku Android	zo	6	75	43	14			14		15	32	3	3	
	Razem:			650	292	91	0	0	126	0	75	358	26	26	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami	zo	4.5,6	300	129			84			45	171	12	12	
2	Seminarium dyplomowe	zo	7	125	32					32		93	5	5	
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	z	7	300	0							300	10	10	
4	**Praktyka zawodowa (3 miesiace)**	z	6,7	600	0							600	20	20	
	Razem:			1975	453	91	0	84	126	32	120	1522	73	73	0
				5367	**1741**	**455**	**119**	**133**	**406**	**32**	**525**	**3626**	**210**	175	35
	Przedmioty specjalnościowe PROGRAMOWANIE C#														
1	Programowanie w języku C#	zo	5	75	24				14		10	51	3	3	
2	Wprowadzenie do programowania na platformie .NET Framewor	zo	5	100	38	14			14		10	62	4	4	
3	Technologie internetowe	zo	5	100	38	14			14		10	62	4	4	
4	Bazy danych	zo	6	75	40	14			21		5	35	3	3	
5	Frameworki C#	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3	
6	Technologie chmurowe i komunikacja rozproszona	zo	6	75	38	14			14		10	37	3	3	
7	Aplikacje internetowe na platformie .NET	zo	6	50	24				14		10	26	2	2	
8	Zaawansowane programowanie w C#	zo	6	100	33	14			14		5	67	4	4	
	Razem:			650	273	84	0	0	119	0	70	377	26	26	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami	zo	4,5,6	300	129			84			45	171	12	12	
2	Seminarium dyplomowe	zo	7	125	32					32		93	5	5	
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	z	7	300	0							300	10	10	
4	**Praktyka zawodowa (6 miesięcy)**	z	6,7	600	0							600	20	20	
	Razem:			1975	434	84	0	84	119	32	115	1541	73	73	0
				5367	**1722**	**448**	**119**	**133**	**399**	**32**	**520**	**3645**	**210**	175	35

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin zajęć w grupach: I rok, I sem. Wykłady	I rok, I sem. Inne	I rok, I sem. ECTS	I rok, II sem. Wykłady	I rok, II sem. Inne	I rok, II sem. ECTS	II rok, III sem Wykłady	II rok, III sem Inne	II rok, III sem ECTS	II rok, IV sem. Wykłady	II rok, IV sem. Inne	II rok, IV sem. ECTS	III rok, V sem. Wykłady	III rok, V sem. Inne	III rok, V sem. ECTS	III rok, VI sem. Wykłady	III rok, VI sem. Inne	III rok, VI sem. ECTS	IV rok, VII sem. Wykłady	IV rok, VII sem. Inne	IV rok, VII sem. ECTS
	Przedmioty specjalnościowe - PROGRAMOWANIE JAVA																					
1	Programowanie w języku JAVA														21	3						
2	Technologie internetowe													14	14	3						
3	Bazy danych i mapowanie obiektowo-relacyjne													14	14	4						
4	Technologia Java Enterprise Edition																14	14	3			
5	Frameworki MVC																14	14	3			
6	Technologie chmurowe w środowisku JAVA																14	14	3			
7	Zaawansowane programowanie w JAVA																7	21	4			
8	Programowanie w środowisku Android																14	14	3			
	Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	49	10	63	77	16	0	0	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami											28	4		28	4		28	4			
2	Seminarium dyplomowe																	16	2		16	3
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy																					10
4	**Praktyka zawodowa (3 miesiace)**																		10			10
	Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4	28	77	14	63	121	32	0	16	23
		182			175		**60**	182			175		**60**	189			184		**60**	58		**30**
	Przedmioty specjalnościowe PROGRAMOWANIE C#																					
1	Programowanie w języku C#														14	3						
2	Wprowadzenie do programowania na platformie .NET Framewor													14	14	4						
3	Technologie internetowe													14	14	4						
4	Bazy danych																14	21	3			
5	Frameworki C#																14	14	3			
6	Technologie chmurowe i komunikacja rozproszona																14	14	3			
7	Aplikacje internetowe na platformie .NET																	14	2			
8	Zaawansowane programowanie w C#																7	21	4			
	Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	42	11	49	84	15	0	0	0
1	Przedmioty do wyboru (6) i spotkania z praktykami											28	4		28	4		28	4			
2	Seminarium dyplomowe																	16	2		16	3
3	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy																					10
4	**Praktyka zawodowa (6 miesięcy)**																		10			10
	Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4	28	70	15	49	128	31	0	16	23
		182			175		**60**	182			175		**60**	182			177		**60**	58		**30**