Informatyka - studia niestacjonarne I stopnia (profil praktyczny)

Załącznik nr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Godziny zajęć						Rozkład zajęć																				Rygor		ECTS 1						ECTS 2						
									Rok I						Rok II				Rok III												I rok		II rok		III rok							
			Razem	Kontakt. W+Ć+ZP	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)	sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6						semestry										
									W	Ć	ZP	Pws	W	Ć	ZP	Pws	W	Ć	ZP	Pws	W	Ć	ZP	Pws	W	Ć	ZP	Pws	W	Ć	ZP	Pws	Egz.	Zal.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	bezpośr.udział	nauki podstaw.	zaj.praktyczne	ogólnouczel.	human. i społ.	zaj. do wyboru
A	***PRZEDMIOTY (MODUŁY) OGÓLNOUCZELNIANE***																												**460**														
1	Język obcy – język angielski	10	250	80	0	0	80	170			16	34			16	34			24	26			24	76							Zal.		2	2	2	4			4		4	10	10	
2	Wychowanie fizyczne	2	60	60	0	60	0	0		30				30																	Zal.		1	1					2			2		
3	Komunikacja interpersonalna / Socjologia (do wyboru)	2	50	16	0	16	0	34		16		34																			Zal.		2						1				2	2	2
4	BHP	1	25	8	0	8	0	17		8		17																			Zal.		1						1			1		
5	Podstawy ekonomii	2	50	16	8	8	0	34	8	8		34																			Zal.		2						1			2	2	
6	Ochrona własności intelektualnych	1	25	8	8	0	0	17	8			17																			Zal.		1						1			1	1	
B	***PRZEDMIOTY (MODUŁY) W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH***																												**625**														
1	Programy użytkowe	2	50	16	0	0	16	34			16	34																			Zal.		2						1	2	1			
2	Podstawy fizyki	2	50	24	16	0	8	26	16		8	26																			Zal.		2						1	2	1			
3	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	1	25	8	8	0	0	17	8			17																			Zal.		1						1	1				
4	Analiza matematyczna	4	100	40	16	24	0	60	16	24		60																			E1		4						2	4				
5	Algebra liniowa z geometrią analityczną	4	100	40	16	24	0	60					16	24		60															E2			4					2	4				
6	Metody probabilistyczne i statystyka	3	75	32	8	24	0	43					8	24		43															Zal.			3					2	3				
7	Logika i teoria mnogości	2	50	16	8	8	0	34	8	8		34																			Zal.		2						1	2				
8	Podstawy techniki cyfrowej	4	100	32	16	8	8	68					16	8	8	68															Zal.			4					2	4	1			
9	Matematyka dyskretna	3	75	24	8	16	0	51					8	16		51															Zal.			3					1	3				
C	***PRZEDMIOTY (MODUŁY) W ZAKRESIE NAUK KIERUNKOWYCH***																												**1425**														
1	Systemy operacyjne	4	100	40	16	0	24	60	16		24	60																			E1		4						2		3			
2	Bazy Danych	4	100	40	16	0	24	60									16		24	60											E3				4				2		3			
3	Grafika komputerowa	2	50	24	8	0	16	26									8		16	26											Zal.				2				1		2			
4	Elementy sztucznej inteligencji	2	50	16	8	0	8	34									8		8	34											Zal.				2				1		2			
5	Zarządzanie projektami	3	75	24	8	0	16	51													8		16	51							Zal.					3			1		3			
6	Wstęp do programowania	3	75	32	8	0	24	43	8		24	43																			E1		3						2		3			
7	Algorytmy i struktury danych	3	75	32	8	0	24	43					8		24	43															E2			3					2		3			
8	Języki i paradygmaty programowania	3	75	32	8	0	24	43					8		24	43															E2			3					2		3			
9	Programowanie obiektowe	3	75	32	8	0	24	43									8		24	43											Zal.				3				2		3			
10	Inżynieria oprogramowania	3	75	32	8	0	24	43					8		24	43															E3				3				2		3			
11	Sieci komputerowe	4	100	32	8	0	24	68					8		24	68															E2			4					2		4			
12	Przetwarzanie sygnałów	2	50	24	8	0	16	26									8		16	26											Zal.				2				1		2			
13	Aplikacje www	3	75	32	8	0	24	43									8		24	43											Zal.				3				2		3			
14	Projektowanie sieci komputerowych / Zarządzanie siecią (do wyboru)	3	75	32	8	0	24	43																					8		24	43	Zal.					3	2		3			3
15	Podstawy elektrotechniki i miernictwa	3	75	32	8	8	16	43	8	8	16	43																			E1		3						2		2			
16	Architektura komputerów	3	75	24	8	0	16	51					8		16	51															Zal.			3					1		3			
17	Systemy wbudowane	3	75	24	8	0	16	51									8		16	51											E3				3				1		3			
18	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	2	50	24	8	0	16	26																	8		16	26			E5					2			1		2			
19	Administrowanie systemami środowiska Windows	2	50	32	8	0	24	18																	8		24	18			E5					2			2		2			
20	Komunikacja człowiek-komputer	2	50	32	8	0	24	18													8		24	18							Zal.					2			1		2			
E	***SEMINARIA, PRACA DYPLOMOWA - TEMATYKA I OSOBA PROWADZĄCEGO DO WYBORU STUDENTA***																												**250**														
1	Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy	10	250	32	0	0	32	218															8	17			24	201			E6						1	9	3		10			10
E	***PRAKTYKI ZAWODOWE***																												**450**														
1	Studenckie praktyki zawodowe	18	450	0	0	0	0	450											150					100				200			Zal.				6		4	8			18			
D1	***SPECJALNOŚCI DO WYBORU: TECHNOLOGIE INTERNETOWE I MOBILNE***																												**1300**														
1	Usługi webowe	8	200	56	16	0	40	144													16		40	144							E4					8			3		8			8
2	Tworzenie aplikacji bazodanowych	7	175	48	8	0	40	127													8		40	127							E4					7			2		7			7
3	Programowanie gier mobilnych	10	250	56	16	0	40	194																	16		40	194			E5						10		3		10			10
4	Gry w HTML	6	150	40	8	0	32	110													8		32	110							E4					6			2		6			6
5	Technologie mobilne	11	275	72	24	0	48	203																	24		48	203			E5						11		3		11			11
6	Technologie prezentacji multimedialnych	10	250	64	16	0	48	186																					16		48	186	Zal.						10	3		10			10
D2	***SPECJALNOŚCI DO WYBORU: BEZPIECZEŃSTWO SIECI INFORMATYCZNYCH***																												**1300**														
1	Technologie LAN i WAN	8	200	56	16	0	40	144													16		40	144							E4					8			3		8			8
2	Wirtualne sieci prywatne - infrastruktura i bezpieczeństwo	7	175	48	8	0	40	127													8		40	127							E4					7			2		7			7
3	Nowoczesne sieci komputerowe	10	250	56	16	0	40	194																	16		40	194			E5						10		3		10			10
4	Technologie sieci bezprzewodowych	6	150	40	8	0	32	110													8		32	110							E4					6			2		6			6
5	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	11	275	72	24	0	48	203																	24		48	203			E5						11		3		11			11
6	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	10	250	64	16	0	48	186																					16		48	186	Zal.						10	3		10			10
																																	30	30	30	30	30	30						
		180	**4510**	**1380**	**376**	**204**	**800**	**3130**	96	102	104	453	80	102	112	461	72	0	176	502	48	0	176	526	56	0	136	558	24	0	96	630			60		60		60		74	25	141	18	15	67
		ECTS	**Razem godzin**	**Kontakt.**	**Wykłady**	**Ćwiczenia**	**Zajęcia praktyczne**	**Praca własna studenta (Pws)**	755				755				750				750				750				750				**4510**		180											
									1510								1500								1500																			