Informatyka - studia stacjonarne I stopnia (profil praktyczny)

Załącznik nr 1

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						
									sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6						semestry										
			Razem	Kontakt. W+Ć+ZP	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)	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	150	0	0	150	100			30	20			30	20			45	5			45	55								Zal.	2	2	2	4			8		8	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	30	0	30	0	20		30		20																				Zal.	2						2			2	2	2
4	BHP	1	25	15	0	15	0	10		15		10																				Zal.	1						1			1		
5	Podstawy ekonomii	2	50	30	15	15	0	20	15	15		20																				Zal.	2						2			2	2	
6	Ochrona własności intelektualnych	1	25	15	15	0	0	10	15			10																				Zal.	1						1			1	1	
B	*PRZEDMIOTY (MODUŁY) W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH*																												625														
1	Programy użytkowe	2	50	30	0	0	30	20			30	20																				Zal.	2						2	2	2			
2	Podstawy fizyki	2	50	45	30	0	15	5	30		15	5																				Zal.	2						2	2	1			
3	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	1	25	15	15	0	0	10	15			10																				Zal.	1						1	1				
4	Analiza matematyczna	4	100	60	30	30	0	40	30	30		40																				E1		4					3	4				
5	Algebra liniowa z geometrią analityczną	4	100	60	30	30	0	40					30	30		40																E2			4				3	4				
6	Metody probabilistyczne i statystyka	3	75	45	15	30	0	30					15	30		30																Zal.		3					2	3				
7	Logika i teoria mnogości	2	50	30	15	15	0	20	15	15		20																				Zal.	2						2	2				
8	Podstawy techniki cyfrowej	4	100	60	30	15	15	40					30	15	15	40																Zal.		4					3	4	1			
9	Matematyka dyskretna	3	75	45	15	30	0	30					15	30		30																Zal.		3					2	3				
C	*PRZEDMIOTY (MODUŁY) W ZAKRESIE NAUK KIERUNKOWYCH*																												1425														
1	Systemy operacyjne	4	100	60	30	0	30	40	30		30	40																				E1		4					3		3			
2	Bazy Danych	4	100	60	30	0	30	40									30		30	40												E3				4			3		3			
3	Grafika komputerowa	2	50	30	15	0	15	20									15		15	20													Zal.				2			2		2			
4	Elementy sztucznej inteligencji	2	50	30	15	0	15	20									15		15	20													Zal.				2			1		2			
5	Zarządzanie projektami	3	75	45	15	0	30	30													15		30	30									Zal.					3		2		3			
6	Wstęp do programowania	3	75	45	15	0	30	30	15		30	30																				E1		3					2		3			
7	Algorytmy i struktury danych	3	75	45	15	0	30	30					15		30	30																E2			3				2		3			
8	Języki i paradygmaty programowania	3	75	45	15	0	30	30					15		30	30																E2			3				2		3			
9	Programowanie obiektowe	3	75	45	15	0	30	30									15		30	30													Zal.				3			2		3			
10	Inżynieria oprogramowania	3	75	45	15	0	30	30									15		30	30												E3				3			2		3			
11	Sieci komputerowe	4	100	60	15	0	45	40					15		45	40																E2			4				3		4			
12	Przetwarzanie sygnałów	2	50	30	15	0	15	20									15		15	20													Zal.				2			2		2			
13	Aplikacje www	3	75	45	15	0	30	30									15		30	30													Zal.				3			2		3			
14	Projektowanie sieci komputerowych / Zarządzanie siecią (do wyboru)	3	75	45	15	0	30	30																					15		30	30	Zal.					3		2		3			3
15	Podstawy elektrotechniki i miernictwa	3	75	45	15	15	15	30	15	15	15	30																				E1		3					2		2			
16	Architektura komputerów	3	75	45	15	0	30	30					15		30	30																	Zal.			3				2		3			
17	Systemy wbudowane	3	75	45	15	0	30	30									15		30	30												E3				3			2		3			
18	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	2	50	30	15	0	15	20																	15		15	20				E5					2		2		2			
19	Administrowanie systemami środowiska Windows	2	50	45	15	0	30	5																	15		30	5				E5					2		2		2			
20	Komunikacja człowiek-komputer	2	50	45	15	0	30	5													15		30	5									Zal.					2		2		2			
E	*SEMINARIA, PRACA DYPLOMOWA - TEMATYKA I OSOBA PROWADZĄCEGO DO WYBORU STUDENTA*																												250														
1	Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy	10	250	60	0	0	60	190																			15	10			45	180	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	*ŚCI DO WYBORU: TECHNOLOGIE INTERNETOWE I MOBILNE*																												1300														
1	Usługi webowe	8	200	105	30	0	75	95													30		75	95								E4				8			5		8			8
2	Tworzenie aplikacji bazodanowych	7	175	90	15	0	75	85													15		75	85								E4				7			4		7			7
3	Programowanie gier mobilnych	10	250	105	30	0	75	145																	30		75	145				E5					10		5		10			10
4	Gry w HTML	6	150	75	15	0	60	75													15		60	75								E4				6			3		6			6
5	Technologie mobilne	11	275	135	45	0	90	140																	45		90	140				E5					11		6		11			11
6	Technologie prezentacji multimedialnych	10	250	120	30	0	90	130																					30		90	130	Zal.					10	5		10			10
D2	*SPECJALNOŚCI DO WYBORU: BEZPIECZEŃSTWO SIECI INFORMATYCZNYCH*																												1300														
1	Technologie LAN i WAN	8	200	105	30	0	75	95													30		75	95								E4				8			5		8			8
2	Wirtualne sieci prywatne - infrastruktura i bezpieczeństwo	7	175	90	15	0	75	85													15		75	85								E4				7			4		7			7
3	Nowoczesne sieci komputerowe	10	250	105	30	0	75	145																	30		75	145				E5					10		5		10			10
4	Technologie sieci bezprzewodowych	6	150	75	15	0	60	75													15		60	75								E4				6			3		6			6
5	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	11	275	135	45	0	90	140																	45		90	140				E5					11		6		11			11
6	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	10	250	120	30	0	90	130																					30		90	130	Zal.					10	5		10			10
																																		30	30	30	30	30	30						
		180	4510	2265	705	285	1275	2245	180	150	150	275	150	135	180	290	135	0	240	375	90	0	315	345	105	0	225	420	45	0	165	540							109	25	146	18	15	67
		ECTS	Razem godzin	Kontakt.	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)	755				755				750				750				750				750				4510		60		60		60						
									1510								1500								1500										180										