UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Szymona Szymonowica
w Zamościu
22-400 Zamość, ul. Pereca 2
Regon 060044114, NIP 9222736166

Informatyka - studia stacjonarne I stopnia (profil praktyczny)

Załącznik nr 3 do Uchwały Nr 169/XXII/2019 Senatu Uczelni Państwowej im. Szymona Szymonowica w Zamościu z dnia 18 listopada 2019 r.

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Godziny zajęć: Razem	Kontakt. W+Ć+ZP	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)	Rozkład zajęć: Rok I sem. 1 W	Ć	ZP	Pws	Rok I sem. 2 W	Ć	ZP	Pws	Rok II sem. 3 W	Ć	ZP	Pws	Rok II sem. 4 W	Ć	ZP	Pws	Rok III sem. 5 W	Ć	ZP	Pws	Rok III sem. 6 W	Ć	ZP	Pws	Rygor Egz.	Zal.	ECTS 1 I rok semestry 1.	2.	II rok 3.	4.	III rok 5.	6.	ECTS 2 bezpośr.udział	nauki podstaw.	zaj.praktyczne	ogólnouczel.	human. i społ.	zaj. do wyboru
A	GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA OGÓLNOUCZELNIANEGO																															435															
1	Język obcy – język angielski	9	225	120	0	0	120	105			30	20			30	20			30	20			30	45									E4		2	2	2	3			5		5	9	9	
2	Wychowanie fizyczne	0	60	60	0	60	0	0		30				30																			Zal.														
3	Komunikacja interpersonalna / Socjologia (do wyboru)	2	50	30	0	30	0	20		30		20																					Zal.		2						1			2	2	2
4	BHP	1	25	15	0	15	0	10		15		10																					Zal.		1						1			1	1	
5	Podstawy ekonomii	2	50	30	15	15	0	20	15	15		20																					Zal.		2						1			2	2	
6	Ochrona własności intelektualnych	1	25	15	15	0	0	10	15			10																					Zal.		1						1			1	1	
B	GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH																															675															
1	Programy użytkowe	2	50	30	0	0	30	20			30	20																					Zal.		2						1	2	1			
2	Podstawy fizyki	3	75	60	30	0	30	15	30		30	15																					Zal.		3						2	3	2			
3	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2	50	30	15	15	0	20	15	15		20																					Zal.		2						1	2				
4	Analiza matematyczna	3	75	60	30	30	0	15	30	30		15																					E1		3						2	3				
5	Algebra liniowa z geometrią analityczną	4	100	60	30	30	0	40					30	30		40																	E2			4					2	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						1	2				
8	Podstawy techniki cyfrowej	4	100	75	30	0	45	25					30		45	25																	Zal.			4					3	4	2			
9	Matematyka dyskretna	4	100	60	30	30	0	40					30	30		40																	Zal.			4					2	4				
C	GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK KIERUNKOWYCH																															1450															
1	Systemy operacyjne	4	100	75	30	0	45	25	30		45	25																					E1		4						3		2			
2	Bazy Danych	3	75	60	15	0	45	15									15	45	15														E3				3				2		2			
3	Grafika komputerowa	3	75	45	15	0	30	30									15	30	30														Zal.				3				2		1			
4	Elementy sztucznej inteligencji	3	75	60	15	0	45	15																					15	45	15		Zal.						3		2		2			
5	Zarządzanie projektami	3	75	45	15	0	30	30													15	30	30										Zal.				3				2		1			
6	Wstęp do programowania	3	75	45	15	0	30	30	15		30	30																					E1		3						2		1			
7	Algorytmy i struktury danych	4	100	75	30	0	45	25					30		45	25																	E2			4					3		2			
8	Języki i paradygmaty programowania	3	75	60	15	0	45	15					15		45	15																	E2			3					2		2			
9	Programowanie obiektowe	3	75	45	15	0	30	30									15	30	30														Zal.				3				2		1			
10	Inżynieria oprogramowania	3	75	45	15	0	30	30									15	30	30														E3				3				2		1			
11	Sieci komputerowe	3	75	60	15	0	45	15					15		45	15																	E2			3					2		2			
12	Przetwarzanie sygnałów	2	50	30	15	0	15	20									15	15	20														Zal.				2				1		1			
13	Aplikacje www	3	75	45	15	0	30	30									15	30	30														Zal.				3				2		1			
14	Projektowanie sieci komputerowych / Zarządzanie siecią (do wyboru)	3	75	60	15	0	45	15																					15	45	15		Zal.						3		2		2			3
15	Podstawy elektrotechniki i miernictwa	3	75	45	15	0	30	30	15		30	30																					E1		3						2		1			
16	Architektura komputerów	3	75	45	15	0	30	30					15		30	30																	Zal.			3					2		1			
17	Systemy wbudowane	2	50	30	15	0	15	20									15	15	20														E3				2				1		1			
18	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	2	50	30	15	0	15	20																	15		15	20					E5					2			1		1			
19	Administrowanie systemami środowiska Windows	3	75	45	15	0	30	30																	15		30	30					E5					3			2		1			
20	Komunikacja człowiek-komputer	2	50	30	15	0	15	20																	15		15	20					Zal.					2			1		1			
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	2		2			10
E	PRAKTYKI ZAWODOWE																															960															
1	Kierunkowe praktyki zawodowe	18	480	0	0	0	0	480											240				240										Zal.				9	9					18			18
2	Specjalnościowe praktyki zawodowe	18	480	0	0	0	0	480																			240				240		Zal.						9	9			18			18
D1	ŚCI DO WYBORU: TECHNOLOGIE INTERNETOWE I MULTIMEDIALNE																															850															
1	Usługi webowe	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
2	Tworzenie aplikacji bazodanowych	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
3	Programowanie gier mobilnych	6	150	120	30	0	90	30																	30		90	30					E5					6			5	4				6
4	Gry w HTML	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
5	Technologie mobilne	7	175	135	45	0	90	40																	45		90	40					E5					7			6	4				7
6	Technologie prezentacji multimedialnych	6	150	105	30	0	75	45																					30		75	45	Zal.					6			4	4				6
D2	SPECJALNOŚCI DO WYBORU: BEZPIECZEŃSTWO SIECI INFORMATYCZNYCH																															850															
1	Technologie LAN i WAN	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
2	Wirtualne sieci prywatne - infrastruktura i bezpieczeństwo	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
3	Nowoczesne sieci komputerowe	6	150	120	30	0	90	30																	30		90	30					E5					6			5	4				6
4	Technologie sieci bezprzewodowych	5	125	105	30	0	75	20													30	75	20										E4				5				4	3				5
5	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	7	175	135	45	0	90	40																	45		90	40					E5					7			6	4				7
6	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	6	150	105	30	0	75	45																					30		75	45	Zal.					6			4	4				6
		180	4620	2430	750	270	1410	2190	180	150	195	255	180	120	240	240	105	0	225	435	105	0	285	375	120	0	255	390	60	0	210	495			30	30	30	30	30	30	92	27	96	15	15	85
		ECTS	Razem godzin	Kontakt.	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)	780				780				765				765				765				765						60		60		60							
									1560								1530								1530										180											

REKTOR
dr hab. Andrzej Samborski