

Program studiów dla kierunku informatyka na lata 2019-2023
 zatwierdzony Uchwałą Nr 7/001/2019 Rady Wydziału Technicznego
 z dnia 28 czerwca 2019

KIERUNEK: Informatyka
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIERALNY: TWORZENIE APLIKACJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma analiz	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Ogółem	w tym:				ECTS																				
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w.	cw		lab	p																							
			w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw						lab	p																					
C. Przedmioty obieralne																																												
1	Projektowanie baz danych	z. o. III							15	30	30	5											75	15	0	30	30	5																
2	Inżynieria oprogramowania	E. III							15	30	30	5											60	15	0	30	15	5																
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5																
4	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5																
5	Projektowanie aplikacji internetowych	E. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5																
6	Internet rzeczy	E. V									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5																
7	Programowanie urządzeń przenośnych	E. V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4																
8	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E. V									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5																
9	Programowanie aplikacji bazodanowych	E. VI												15	30	30	5						75	15	0	30	30	5																
10	Zaawansowane aplikacje internetowe	E. VII												15	30	30	5						75	15	0	30	30	5																
11	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z. o. VI												30	30	5							60	30	0	30	0	5																
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. VII															15	30	15	4			60	15	0	30	15	4																
13	Projekt zespołowy	z. o. VII															15	30	3				45	15	0	0	30	3																
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	45	10	45	0	90	90	15	45	0	90	75	14	60	0	90	60	15	30	0	30	45	7	885	210	0	360	315	61

Program studiów dla kierunku informatyka na lata 2019-2023
 zatwierdzony Uchwałą Nr 7/001/2019 Rady Wydziału Technicznego
 z dnia 28 czerwca 2019

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH - pierwszego stopnia
KIERUNEK: Informatyka
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIERALNY: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma analiz	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Ogółem	w tym:				ECTS																			
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w.	cw		lab	p																						
			w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw						lab	p																				
C. Przedmioty obieralne																																											
1	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	z. o. III							15	30	30	5											75	15	0	30	30	5															
2	Skalowanie sieci komputerowych	E. III							30	30	15	5											75	30	0	30	15	5															
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5															
4	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5															
5	Projektowanie sieci hierarchicznych	E. IV								15	30	30	5										75	15	0	30	30	5															
6	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	E. V									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5															
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E. V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4															
8	Administrowanie usługami w chmurze	E. V									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5															
9	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	E. VI												15	30	30	5						75	15	0	30	30	5															
10	Internet rzeczy	E. VI												15	30	30	5						75	15	0	30	30	5															
11	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI												30	30	5							60	30	0	30	0	5															
12	Konfigurowanie serwerów sieciowych	z. o. VII															15	30	15	4			60	15	0	30	15	4															
13	Projekt zespołowy	z. o. VII															15	30	3				45	15	0	0	30	3															
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	45	10	45	0	90	90	15	45	0	90	75	14	60	0	90	60	15	30	0	30	45	7	900	225	0	360	315	61

Program studiów dla kierunku informatyka na lata 2019-2023

zatwierdzony Uchwałą Nr 7/001/2019 Rady Wydziału Technicznego
z dnia 28 czerwca 2019

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH - pierwszego stopnia
KIERUNEK: Informatyka
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIEERALNY: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Objem	w tym:				ECTS																		
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w.	cw		lab	p																					
			w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw	lab	p	w.	cw						lab	p																			
C. Przedmioty obieralne																																										
1	Systemy wbudowane	z. o. III						15	30	30	5												75	15	0	30	30	5														
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III						30	30	15	5												75	30	0	30	15	5														
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5														
4	Sterowniki programowalne PLC	z. o. IV									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5														
5	Projektowanie systemów mechatronicznych	E. IV									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5														
6	Napędy pneumatyczne	E. V										15	30	30	5								75	15	0	30	30	5														
7	Systemy pomiarowe i sterujące	E. V										15	30	15	4								60	15	0	30	15	4														
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E. V										15	30	30	5								75	15	0	30	30	5														
9	Sensoryka w mechatronice	E. VI											15	30	30	5							75	15	0	30	30	5														
10	Programowanie robotów	E. VI										15	30	30	5								75	15	0	30	30	5														
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VI											30	30	5								60	30	0	30	0	5														
12	Automatyka przemysłowa	z. o. VII														15	30	15	4				60	15	0	30	15	4														
13	Projekt zespołowy	z. o. VII														15	30	30	3				45	15	0	0	30	3														
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	45	10	45	0	90	90	15	45	0	90	75	14	60	0	90	60	15	30	0	30	45	7	900	225	0	360	315	61