

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA
KIERUNEK: Informatyka
PROFIL: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	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	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab					p	ECTS	w	cw	lab	p																	
A. Przedmioty podstawowe																																	273	99	146	28	0	30																			
1	Język obcy	E III		18		2		18		2		18		2																					54	0	54	0	0	6																	
2	Technologie informacyjne	z. o. I			18		2																												18	0	0	18	0	2																	
3	BHP	z. I	4			0																													4	4	0	0	0	0																	
4	Analiza matematyczna	E I	15	18		4																													33	15	18	0	0	4																	
5	Fizyka	E II					15	10	10	4																										35	15	10	10	0	4																
6	Podstawy obliczeń inżynierskich	E II					15	18		4																										33	15	18	0	0	4																
7	Podstawy kreatywności	z. o. II					10			1																										10	10	0	0	0	1																
8	Metody probabilistyczne i statystyka	E III									10	18		3																						28	10	18	0	0	3																
9	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV													18		2																			18	0	18	0	0	2																
10	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V													10		1																			10	10	0	0	0	1																
11	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																10											1							10	10	0	0	0	1																
12	Prawo i normy w informatyce	z. o. VII																												10	10					20	10	10	0	0	2																
B. Przedmioty kierunkowe																																	592	190	20	262	120	69																			
1	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	10	18		3																													28	10	0	18	0	3																	
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	15	10	18	5																														43	15	10	18	0	5																
3	Wstęp do programowania	E I	15	18		4																														33	15	0	18	0	4																
4	Systemy operacyjne	z. o. I	10	18		3																														28	10	0	18	0	3																
5	Architektura komputerów	z. o. I	10	18		3																														28	10	0	18	0	3																
6	Bazy danych	z. o. II					10	18	18	5																											46	10	0	18	18	5															
7	Routing i przełączanie w sieciach LAN i WAN	E II					10	18	18	5																											46	10	0	18	18	5															
8	Programowanie obiektowe	E II					10	18	10	5																											38	10	0	18	10	5															
9	Przetwarzanie sygnałów	z. o. II					15	10		3																											25	15	10	0	0	3															
10	Administrowanie systemami środowiska Windows/Linux	z. o. III									15	18		4																							33	15	0	18	0	4															
11	Podstawy automatyki i robotyki	z. o. III									10	18	10	4																							38	10	0	18	10	4															
12	Elementy sztucznej inteligencji	E IV													10	18	10	5																			38	10	0	18	10	5															
13	Grafika komputerowa	z. o. IV													15	18		5																			33	15	0	18	0	5															
14	Zarządzanie projektami	z. o. V														15	10	18	5																		43	15	0	10	18	5															
15	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. V														10	18	18	5																		46	10	0	18	18	5															
16	Aspekty bezpieczeństwa danych	z. o. VI																	10	18	18	5															46	10	0	18	18	5															
C. Moduły uzupełniające																																	548	140	0	216	192	61																			
1											25	0	36	28	10	30	0	54	54	15	30	0	54	46	14	35	0	54	36	15	20	0	18	28	7	548	140	0	216	192	61																
D. Dyplomowanie i praktyka																																	54	0	0	0	54	50																			
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																																			54	0	0	0	54	12															
2	Praktyka zawodowa	z. II, IV, VI, VI					5																														0	0	0	0	0	38															
RAZEM			78	46	108	0	26	86	66	64	46	29	60	36	72	38	23	65	18	90	64	27	66	0	82	100	27	66	0	199	72	23	30	10	18	46	17	1467	429	166	506	366	210														
			484				60	206				433	60	247				446	60	104				30	1467																																

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	ECTS	w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p						ECTS	w.		cw	lab	p	ECTS															
C. Przedmioty obieralne																																											
1	Projektowanie baz danych	z. o. III							10	18	18	5											46	10	0	18	18	5															
2	Inżynieria oprogramowania	E. III						15	18	10	5												43	15	0	18	10	5															
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
4	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
5	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
6	Internet rzeczy	E V											10	18	18	5							46	10	0	18	18	5															
7	Programowanie urządzeń przenośnych	E V											10	18	10	4							38	10	0	18	10	4															
8	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V											10	18	18	5							46	10	0	18	18	5															
9	Programowanie aplikacji bazodanowych	E VI												10	18	18	5						46	10	0	18	18	5															
10	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VII												10	18	18	5						46	10	0	18	18	5															
11	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z. o. VI												15	18	5							33	15	0	18	0	5															
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. VII															10	18	10	4			38	10	0	18	10	4															
13	Projekt zespołowy	z. o. VII															10	18	10	3			28	10	0	0	18	3															
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	36	28	10	30	0	54	54	15	30	0	54	46	14	35	0	54	36	15	20	0	18	28	7	548	140	0	216	192	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	ECTS	w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p						ECTS	w.		cw	lab	p	ECTS															
C. Przedmioty obieralne																																											
1	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	z. o. III							10	18	18	5											46	10	0	18	18	5															
2	Skalowanie sieci komputerowych	E. III						15	18	10	5												43	15	0	18	10	5															
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
4	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
5	Projektowanie sieci hierarchicznych	E IV								10	18	18	5										46	10	0	18	18	5															
6	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	E V											10	18	18	5							46	10	0	18	18	5															
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E V											10	18	10	4							38	10	0	18	10	4															
8	Administrowanie usługami w chmurze	E V											10	18	18	5							46	10	0	18	18	5															
9	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	E VI												10	18	18	5						46	10	0	18	18	5															
10	Internet rzeczy	E VI												10	18	18	5						46	10	0	18	18	5															
11	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI												15	18	5							33	15	0	18	0	5															
12	Konfigurowanie serwerów sieciowych	z. o. VII															10	18	10	4			38	10	0	18	10	4															
13	Projekt zespołowy	z. o. VII															10	18	10	3			28	10	0	0	18	3															
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	36	28	10	30	0	54	54	15	30	0	54	46	14	35	0	54	36	15	20	0	18	28	7	548	140	0	216	192	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: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	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	Systemy wbudowane	z. o. III							10	18	18	5												46	10	0	18	18	5											
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III							15	18	10	5												43	15	0	18	10	5											
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV									10	18	18	5										46	10	0	18	18	5											
4	Sterowniki programowalne PLC	z. o. IV									10	18	18	5										46	10	0	18	18	5											
5	Projektowanie systemów mechatronicznych	E. IV									10	18	18	5										46	10	0	18	18	5											
6	Napędy pneumatyczne	E. V									10	18	18	5										46	10	0	18	18	5											
7	Systemy pomiarowe i sterujące	E. V									10	18	10	4										38	10	0	18	10	4											
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E. V									10	18	18	5										46	10	0	18	18	5											
9	Sensoryka w mechatronice	E. VI													10	18	18	5						46	10	0	18	18	5											
10	Programowanie robotów	E. VI													10	18	18	5						46	10	0	18	18	5											
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VI													15	18		5						33	15	0	18	0	5											
12	Automatyka przemysłowa	z. o. VII																			10	18	10	4	38	10	0	18	10	4										
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																			10	18	18	3	28	10	0	0	18	3										
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	25	0	36	28	10	30	0	54	54	15	30	0	54	46	14	35	0	54	36	15	20	0	18	28	7	548	140	0	216	192	61