

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma nauczania	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV												Ogółem	w tym:				
			1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				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.	ECTS	w	cw	lab.							p.	ECTS	w	cw	lab.	p.														
A. Przedmioty podstawowe																																	544	169	330	45	0	33																		
1	Język obcy	E III		30			2	30					2	30																											90	0	90	0	0	6										
2	Wychowanie fizyczne	z. I, II		30			0	30					0																												60	0	60	0	0	0										
3	Technologie informacyjne	z. o. I			30		2																																30	0	2															
4	BHP	z. I	4				0																													4	4	0	0	0	0															
5	Podstawy matematyki	z. o. I	15	15			3																													30	15	15	0	0	3															
6	Podstawy kreatywności	z. o. I	15				1																													15	15	0	0	0	1															
7	Fizyka	E II						30	15	15			4																							60	30	15	15	0	4															
8	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						30	30				4																							60	30	30	0	0	4															
9	Wstęp do analizy matematycznej	E III						30	30				4																							60	30	30	0	0	4															
10	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV												15	30			3																	45	15	30	0	0	3																
11	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV												30				2																	30	0	30	0	0	2																
12	Marketing dla inżynierów	z. o. V																	15	30					3									45	15	30	0	0	3																	
13	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																							15						1		15	15	0	0	0	1																		
B. Przedmioty kierunkowe																																	960	345	45	465	105	65																		
1	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	15		30		3																												45	15	0	30	0	3																
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	15	15	30		4																												60	15	15	30	0	4																
3	Wstęp do programowania	E I	15	15	30		4																												60	15	15	30	0	4																
4	Systemy operacyjne	z. o. I	15		30		3																												45	15	0	30	0	3																
6	Bazy danych	z. o. I	30		30		4																												60	30	0	30	0	4																
5	Architektura komputerów	z. o. II						15	15	30			4																							60	15	15	30	0	4															
7	Trasowanie, przełączanie i łączność bezprzewodowa	E II						15		30	15		4																							60	15	0	30	15	4															
8	Programowanie obiektowe	z. o. II						15		30	15		4																							60	15	0	30	15	4															
9	Administrowanie systemami środowiska Windows/Linux	E III						30		30			4																							60	30	0	30	0	4															
10	Grafika komputerowa	z. o. III						15		30	15		4																							60	15	0	30	15	4															
11	Wprowadzenie do e-commerce	z. o. IV												30		30		4																	60	30	0	30	0	4																
12	Bezpieczeństwo danych	z. o. IV												15		30		3																	45	15	0	30	0	3																
13	Elementy sztucznej inteligencji	E V																	15		30	15			4									60	15	0	30	15	4																	
14	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. VI																							30			30			4		60	30	0	30	0	4																		
15	Zarządzanie projektami	z. o. VI																							30		15	15		5		60	30	0	15	15	5																			
16	Laboratorium inżynierskie	z. o. VII																							15			30		3		45	15	0	30	0	3																			
17	Ochrona danych osobowych	z. o. VII																							30			30		4		60	30	0	0	30	4																			
C. Moduł obieralny																																	945	330	15	405	195	63																		
1	Moduł obieralny							45	0	60	30	9	75	0	90	30	13	75	0	90	45	14	75	0	90	30	13	60	15	75	60	14	945	330	15	405	195	63																		
D. Dyplomowanie i praktyka																																	90	0	0	0	90	49																		
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																							30		2			30	2		90	0	0	0	90	49																		
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II						12					0												0					0		0	0	0	0	0	12																			
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV						0					12												0					0		0	0	0	0	0	12																			
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI						0					0												12					0		0	0	0	0	0	12																			
RAZEM			124	105	180	0	26	105	120	105	30	22	120	60	120	45	23	135	60	150	30	25	105	30	120	90	23	150	0	135	75	25	105	15	105	120	30	2539	844	390	915	390	210													
			409					360					345					375					345					360					345					30						2539												
			769				60	720				60	705				60	345				30						2539																												

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I 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 tym:	w.		ćw.	lab.	p.																			
			w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.							ECTS		w.	ćw.	lab.	p.													
C. Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA																																									
1	Systemy wbudowane	z. o. III					30	30		4													60	30	0	30	0	4													
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III					15	30	30	5													75	15	0	30	30	5													
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV									30	30		4									60	30	0	30	0	4													
4	Sterowniki programowalne PLC	E. IV									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5													
5	Napędy pneumatyczne	z. o. IV									30	30		4									60	30	0	30	0	4													
6	Projektowanie systemów mechatronicznych	E. V													30	30	15	5					75	30	0	30	15	5													
7	Systemy pomiarowe i sterujące	z. o. V													30	30		4					60	30	0	30	0	4													
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E. VI									15	30	30	5	15	30	30	5					150	30	0	60	60	10													
9	Sensoryka w mechatronice	E. VI														30	30	4					60	30	0	30	0	4													
10	Programowanie robotów	z. o. VI														30	30	4					60	30	0	30	0	4													
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VII																	15		30	30	5	75	15	0	30	30	5												
12	Automatyka przemysłowa	E. VII																	30	15	30	5	75	30	15	30	0	5													
13	Projekt zespołowy z automatyki	z. o. VII																	15		15	30	4	60	15	0	15	30	4												
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	30	9	75	0	90	30	13	75	0	90	45	14	75	0	90	30	13	60	15	75	60	14	945	330	15	405	195	63

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I 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				Opisany	w tym:				ECTS																	
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		ECTS	w.		cw	lab	p																			
			w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p							ECTS		w.	cw	lab	p													
C. odut obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																									
1	Internet rzeczy	z. o. III					30	30	4													60	30	0	30	0	4														
2	Sieci korporacyjne, bezpieczeństwo i automatyzacja	E. III					15	30	30	5												75	15	0	30	30	5														
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV								30	30	4										60	30	0	30	0	4														
4	Bezpieczeństwo Interentu Rzeczy	E. IV								15	30	30	5									75	15	0	30	30	5														
5	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	z. o. IV								30	30	4										60	30	0	30	0	4														
6	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	E. V											30	30	15	5					75	30	0	30	15	5															
7	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	z. o. V											30	30	4						60	30	0	30	0	4															
8	Projektowanie sieci hierarchicznych	E. VI											15	30	30	5	15	30	30	5	150	30	0	60	60	10															
9	Konfigurowanie serwerów sieciowych	E. VI												30	30	4					60	30	0	30	0	4															
10	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI												30	30	4					60	30	0	30	0	4															
11	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII															15	30	30	5	75	15	0	30	30	5															
12	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	E. VII															30	15	30	5	75	30	15	30	0	5															
13	Projekt zespołowy z sieci komputerowych	z. o. VII															15	15	30	4	60	15	0	15	30	4															
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	30	9	75	0	90	30	13	75	0	90	45	14	75	0	90	30	13	60	15	75	60	14	945	330	15	405	195	63

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Opisem	w tym:				ECTS																	
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		ECTS	4 sem.		ECTS	5 sem.		6 sem.		ECTS	7 sem.		ECTS	w.	ćw.	lab.		p.																
			w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.		ćw.	lab.		p.	ECTS	w.	ćw.		lab.			p.	ECTS	w.		ćw.	lab.	p.														
C. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																									
1	Inżynieria oprogramowania	z. o. III									30	30	4													60	30	0	30	0	4										
2	Projektowanie baz danych	E. III									15	30	5													75	15	0	30	30	5										
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV										30	30	4													60	30	0	30	0	4									
4	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV										15	30	5													75	15	0	30	30	5									
5	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV										30	30	4													60	30	0	30	0	4									
6	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V													30	30	15	5									75	30	0	30	15	5									
7	Narzędzia handlu elektronicznego	z. o. V													30	30	4									60	30	0	30	0	4										
8	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VI													15	30	30	5	15	30	30	5					150	30	0	60	60	10									
9	Digitalizacja w informatyce	E VI																	30	30	4					60	30	0	30	0	4										
10	Programowanie serwerów baz danych	z. o. VI																	30	30	4					60	30	0	30	0	4										
11	Narzędzia Internetu rzeczy	z. o. VII																					15	30	30	5	75	15	0	30	30	5									
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	E VII																	30	15	30	5					75	30	15	30	0	5									
13	Projekt zespołowy z tworzenia aplikacji	z. o. VII																					15	15	30	4	60	15	0	15	30	4									
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	30	9	75	0	90	30	13	75	0	90	45	14	75	0	90	30	13	60	15	75	60	14	945	330	15	405	195	63