

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	ROK I								ROK II								ROK III								ROK IV				Opisem	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														
C. Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA																																									
1	Systemy wbudowane	z. o. III								15	30	30	5																		75	15	0	30	30	5					
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III								15	30	15	4																		60	15	0	30	15	4					
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	Napędy pneumatyczne	E. V												15	30	15	4															60	15	0	30	15	4				
6	Projektowanie systemów mechatronicznych	E. IV												15	30	15	4	15	30	15	4											120	30	0	60	30	8				
7	Systemy pomiarowe i sterujące	E. V																15	30	30	5											75	15	0	30	30	5				
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	15	5							75	30	0	30	15	5				
12	Automatyka przemysłowa	z. o. VII																								15	15	30	4				60	15	0	15	30	4			
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																								15	30	3	3				45	15	0	0	30	3			
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	45	9	60	0	120	90	18	45	0	90	75	14	60	0	90	75	15	30	0	15	60	7	945	225	0	375	345	63

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

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	czw		lab	p																				
			w	czw	lab	p	ECTS	w	czw	lab	p	ECTS	w	czw	lab	p						ECTS																			
C. odul obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																									
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					15	30	15	4													60	15	0	30	15	4													
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	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	E V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4													
6	Projektowanie sieci hierarchicznych	E IV									15	30	15	4	15	30	15	4					120	30	0	60	30	8													
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E V													15	30	30	5					75	15	0	30	30	5													
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	15	5					75	30	0	30	15	5													
12	Konfigurowanie serwerów sieciowych	z. o. VII																	15		15	30	4	60	15	0	15	30	4												
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																	15			30	3	45	15	0	0	30	3												
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	45	9	60	0	120	90	18	45	0	90	75	14	60	0	90	75	15	30	0	15	60	7	945	225	0	375	345	63

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

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	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS																								
C. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																																			
1	Projektowanie baz danych	z. o. III																															75	15	0	30	30	5													
2	Inżynieria oprogramowania	E. III																															60	15	0	30	15	4													
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV																															75	15	0	30	30	5													
4	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV																															75	15	0	30	30	5													
5	Programowanie urządzeń przenośnych	E V																															60	15	0	30	15	4													
6	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV																															120	30	0	60	30	8													
7	Internet rzeczy	E V																															75	15	0	30	30	5													
8	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V																															75	15	0	30	30	5													
9	Programowanie aplikacji bazodanowych	E VI																								15		30	30				75	15	0	30	30	5													
10	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VI																								15		30	30				75	15	0	30	30	5													
11	Testowanie oprogramowania	z. o. VI																								30		30	15				75	30	0	30	15	5													
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. VII																															60	15	0	15	30	4													
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																															45	15	0	0	30	3													
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	45	9	60	0	120	90	18	45	0	90	75	14	60	0	90	75	15	30	0	15	60	7	945	225	0	375	345	63