

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								Opisem	w tym:				ECTS	
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS				
			w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.		lab.		p.			
C. oduł 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	Aspekty bezpieczeństwa danych	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				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														
C. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																									
1	Projektowanie baz danych	z. o. III					15	30	30	5													75	15	0	30	30	5													
2	Inżynieria oprogramowania	E. III					15	30	15	4													60	15	0	30	15	4													
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	Programowanie urządzeń przenośnych	E V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4													
6	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV									15	30	15	4	15	30	15	4					120	30	0	60	30	8													
7	Narzędzia handlu elektronicznego	E V									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5													
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 VI													15	30	30	5					75	15	0	30	30	5													
11	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z. o. VI													30	30	15	5					75	30	0	30	15	5													
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. VII																	15	15	30	4	60	15	0	15	30	4													
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																	15	30	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