

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV												Ogółem	w tym:							
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS	w.	cw.	lab.	p.	ECTS																	
			w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.		w	cw	lab	p.																							
A. Przedmioty podstawowe																																																											
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	z. o. 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	z. o. III									10	18		3																															28	10	18	0	0	3									
9	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV													18																															18	0	18	0	0	2								
10	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V															10																														10	10	0	0	0	1							
11	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																									10																				20	10	0	0	0	1							
12	Prawo i normy w informatyce	z. o. VII																																														20	10	10	0	0	2						
B. Przedmioty kierunkowe																																																											
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	15	18		3																																												33	15	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	18	5																																								46	10	0	18	18	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	4																																				38	10	0	18	10	4			
13	Grafika komputerowa	z. o. IV										10	18	10	4																																					38	10	0	18	10	4		
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. Moduł obieralny																																																											
1	Moduł obieralny										20	0	36	28	9	40	0	72	56	18	30	0	54	46	14	35	0	54	46	15	20	0	10	36	7															583	145	0	226	212	63				
D. Dyplomowanie i praktyka																																																											
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																										18	2																							66	0	0	0	66	60		
2	Praktyka zawodowa	z. II, IV, VI, VII																																																			0	0	0	0	0	38	
RAZEM			84	46	108	0	26	85	56	64	54	29	55	36	72	38	22	60	18	108	76	28	65	0	82	100	27	55	0	72	82	23	30	10	10	66	17													1532	434	166	516	418	210				
			238					259					201					262					247					209					116					1532																					
			497													463													456													116													1532				

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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 tym:	ECTS																							
			w.	czw.	lab.	p.	ECTS	w.	czw.	lab.	p.	ECTS	w.	czw.	lab.	p.				ECTS	w.	czw.	lab.		p.																
C. odul obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																									
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									10	18	10	4													38	10	0	18	10	4									
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	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	E. IV													10	18	10	4									38	10	0	18	10	4									
6	Projektowanie sieci hierarchicznych	E. V													10	18	10	4	10	18	10	4					76	20	0	36	20	8									
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E. V																	10	18	18	5					46	10	0	18	18	5									
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	10	5					43	15	0	18	10	5					
12	Konfigurowanie serwerów sieciowych	z. o. VII																									10	10	18	4	38	10	0	10	18	4					
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																									10	18	3	28	10	0	0	18	3						
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	36	28	9	40	0	72	56	18	30	0	54	46	14	35	0	54	46	15	20	0	10	36	7	583	145	0	226	212	63

