Inżynieria Sieci Teleinformatycznych

Plan studiów:

L. P.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Semestr I			Semestr II			Semestr III			Semestr IV			Semestr V			Semestr VI			Semestr VII		
			W	Ćw	L	W	Ćw	L	W	Ćw	L	W	Ćw	L	W	Ćw	L	W	Ćw	L	W	Ćw	L
A	**Treści podstawowe**	**44**																					
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	6	•	•																			
2	Analiza matematyczna	6				•	•																
3	Matematyka dyskretna	8	•	•		•	•																
4	Metody probabilistyczne i statystyka	6										•	•										
5	Metody numeryczne	3													•		•						
6	Podstawy fizyki	8	•	•		•		•															
7	Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	7							•		•												
B	**Treści kierunkowe**	**119**																					
1	Podstawy programowania	6	•		•																		
2	Metody programowania	6				•		•															

3	Algorytmy i struktury danych	6							•		•											
4	Języki i paradygmaty programowania	18							•		•	•		•	•		•					
5	Bazy danych	8										•		•	•		•					
6	Oprogramowanie użytkowe	4			•																	
7	Systemy operacyjne	8	•		•	•		•														
8	Technologie sieciowe	8							•		•	•		•								
9	Technika cyfrowa	3							•													
10	Badania operacyjne	4																•		•		
11	Techniki transmisji sygnałów	6										•	•									
12	Architektura systemów komputerowych	6				•		•														
13	Systemy wbudowane	4																•		•		
14	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	3																		•		
15	Podstawy inżynierii oprogramowania	4													•		•					
16	Elementy sztucznej inteligencji	5																•		•		

17	Grafika komputerowa i wizualizacja	4																•		•		
18	Technologie internetowe	5																			•	•
19	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	12	•						•			•			•			•				
20	Historia informatyki	2	•																			
21	Podstawy przedsiębiorczości	6							•			•										
22	Etyka zawodu	2													•							
23	Prawne aspekty informatyki	2																•				
C	**Treści specjalizacyjne (przedmioty fakultatywne)**	**44**																				
1	Systemy teleinformatyczne	6													•		•					
2	Programowanie usług sieciowych	5																•		•		
3	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi	6																			•	•

4	Inżynieria systemów teleinformatycznych	4													•		•						
5	Projekt indywidualny	4																		•			
6	Projekt zespołowy	4																					•
7	Seminarium dyplomowe (praca dyplomowa)	15																		•			•
D	**Język angielski**	**5**		•			•			•			•			•							
E	**Wychowanie fizyczne**	**1**		•			•			•			•										
F	**Praktyki zawodowe**		**6 miesięcy**																				