PLAN STUDIÓW: 2019/2020 N1ET1; Studia **niestacjonarne pierwszego stopnia**
Data zatwierdzenia: 28-06-2019
Rodzaj studiów: Studia pierwszego stopnia
Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Egz.	Ogólna liczba godzin						Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4					Semestr 5					Semestr 6					Semestr 7					Semestr 8				
				Razem	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM
1	Prawa i obowiązki studenta	0		**2**	2	0	0	0	0	2																																							
2	BHP	0		**4**	4	0	0	0	0	4																																							
3	Matematyka 2- Rach. prawdopod.	5		**30**	15	15	0	0	0	15	15																																						
4	Fizyka	6	1	**45**	30	0	15	0	0	30		15																																					
5	Informatyka	6	1	**45**	25	0	20	0	0	25		20																																					
6	Matematyka 1- Analiza	9	1	**70**	50	20	0	0	0	50	20																																						
7	Fizyka	6	1	**45**	30	15	0	0	0						30	15																																	
8	Informatyka	6	1	**45**	20	0	25	0	0						20		25																																
9	Matematyka 1- Analiza	6	1	**50**	30	20	0	0	0						30	20																																	
10	Elementy zarządzania	1		**15**	15	0	0	0	0						15																																		
11	Teoria obwodów	7	1	**60**	30	30	0	0	0						30	30																																	
12	Technologie informacyjne	2		**20**	0	0	20	0	0													20																											
13	Przyrządy półprzewodnikowe	6	1	**50**	20	15	15	0	0											20	15	15																											
14	Metrologia	6	1	**45**	30	0	15	0	0											30		15																											
15	Podstawy i algorytmy przetw.sygnałów	8	1	**75**	30	30	15	0	0											30	30	15																											
16	Technika cyfrowa	4	1	**45**	30	15	0	0	0											30	15																												
17	Technika cyfrowa	4		**15**	0	0	15	0	0																		15																						
18	Podstawy CPS (Cyfrowe przetwarzanie sygnałów)	6	1	**40**	20	0	20	0	0																20		20																						
19	Fale i anteny	7	1	**45**	30	0	15	0	0																30		15																						
20	Podstawy telekomunikacji	7	1	**45**	30	15	0	0	0																30	15																							
21	Język obcy	2		**50**	0	50	0	0	0																	50																								
22	Podstawy telekomunikacji	2		**15**	0	0	15	0	0																						15																		
23	Język obcy	1		**15**	0	15	0	0	0																							15																	
24	Mikroprocesory i procesory sygnałowe	5	1	**40**	20	0	20	0	0																					20		20																	
25	Informatyka II	8	1	**65**	30	35	0	0	0																					30	35																		
26	Układy elektroniczne	6	1	**50**	20	0	30	0	0																					20		30																	
27	Optotelekomunikacja	4	1	**20**	20	0	0	0	0																					20																			
28	Język obcy	1		**15**	0	15	0	0	0																											15													
29	Optotelekomunikacja	2		**15**	0	0	15	0	0																												15												
30	**PO w/z systemów transmisji cyfrowej** 1.Cyfrowe systemy telekomunikacyjne 2.Modulacja cyfrowa i jej zastosowania	2		**20**	20	0	0	0	0																									20														
31	**PO w/z systemów i sieci telekomunikacyjnych** 1. Urządzenia sieci telekomunikacyjnych 2. Struktury i działanie sieci telekomunikacyjnych	6	1	**50**	20	0	30	0	0																									20		30												
32	**PO zastosowania komputerów** 1. Komputerowe systemy kontrolno-pomiarowe 2. Projektowanie systemów kontrolno-pomiarowych	5	1	**45**	20	0	25	0	0																									20		25												
33	**PO w/z sieci zintegorwanych** 1. Sieci zintegrowane 2. Sygnalizacja i urządzenia sieci zintegrowanych	4	1	**30**	20	0	10	0	0																									20		10												
34	Radiokomunikacja	4	1	**30**	30	0	0	0	0																									30														

PLAN STUDIÓW: 2019/2020 N1ET1; Studia **niestacjonarne pierwszego stopnia**
Data zatwierdzenia: 28-06-2019
Rodzaj studiów: Studia pierwszego stopnia
Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Egz.	Ogólna liczba godzin						Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4					Semestr 5					Semestr 6					Semestr 7					Semestr 8				
				Razem	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM	W	C	L	P	SM
35	Radiokomunikacja	2		**10**	0	10	0	0	0																															10								
36	Język obcy	4	1	**40**	0	40	0	0	0																															40								
37	**PO w/z syst. operacyjne /bazy danych** 1.Sieciowe systemy wbudowane 2.Systemy czasu rzeczywistego	6	1	**45**	15	0	30	0	0																														15		30							
38	**PO I** 1.Urządzenia sieci komputerowych 2.Programowanie aplikacji sieciowych w Javie i C#	5	1	**40**	20	20	0	0	0																														20	20								
39	PO Wybrane zagadnienia prawne	4	1	**30**	15	15	0	0	0																														15	15								
40	Eksploatacja systystemów ektronicznych i radiotelekomunikacyjnych	5	1	**35**	20	15	0	0	0																														20	15								
41	**PO w/z technik multimedialnych** 1. Wprowadzenie do multimediów 2. Obraz i dźwięk cyfrowy	4	1	**40**	20	0	20	0	0																																			20		20		
42	**PO II** 1.Algorytmy sieciowe 2.Protokoły routingu	4	1	**40**	20	20	0	0	0																																			20	20			
43	Ochrona wasnosci intelektualnych	0		**4**	4	0	0	0	0																																			4				
44	**PO III** 1.Technologie sieci komputerowych 2.Techniczne aspekty projektowania sieci lokalnych i rozległych	4	1	**40**	20	20	0	0	0																																			20	20			
45	Seminarium dyplomowe	16		**10**	0	0	0	0	10																																							10
46	Oddanie pracy dyplomowej	0		**0**	0	0	0	0	0																																							0
RAZEM:		208	30	**1585**	775	430	370	0	10	126	35	35	0	0	125	65	25	0	0	110	60	65	0	0	80	65	50	0	0	90	50	65	0	0	110	15	80	0	0	70	100	30	0	0	64	40	20	0	10
									Razem godzin/semestr:	196					215					235					195					205					205					200					134				
									Razem egzaminów w semestrze:	3					4					4					3					4					4					5					3				
47	Praktyka	2		**160**																																													
RAZEM:		210	30	1745	775	430	370	0	10																																							