PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Elektronika i Telekomunikacja - studia I-go stopnia** (stacjonarne)

część wspólna dla wszystkich specjalności

Data wydruku: 2017-09-18

Data sporządzenia: 2017-09-18

Obowiązuje od roku akademickiego: 2017 / 2018

Lp	Moduły	Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII				
		W	Ć	L	P	Σ	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E
M1_MO	**KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	75	210	0	15	300	16	4	5	0	0	7	1	5	0	0	4	0	2	0	1	3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	30	30	0	0	60	4	1	1			2	1	1			2																									
2	Ergonomia	0	0	0	15	15	1														1	1																				
3	Język obcy (obieralny)	0	120	0	0	120	8		2			2		2			2		2			2		2			2															
4	WF	0	60	0	0	60	0		2					2																												
5	Nauki ekonomiczne (obieralny)	30	0	0	0	30	2	2				2																														
6	Ochrona własności intelektualnej	15		0	0	15	1	1				1																														
M1_MF	**MATEMATYCZNO-FIZYCZNY**	165	150	30	0	345	23	6	7	0	0	12	4	2	2	0	9	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Podstawy analizy matematycznej	30	15	0	0	45	4	2	1			4																														
2	Algebra liniowa i geometria analityczna	30	15	0	0	45	4	2	1			4																														
3	Probabilistyka i statystyka	15	15	0	0	30	2											1	1			2																				
4	Analiza matematyczna	30	15	0	0	45	4						2	1			4																									
5	Funkcje zmiennej zespolonej	15	15	0	0	30	2						1	1			2																									
6	Repetytorium z matematyki	0	30			30	0		2			0																														
7	Repetytorium z fizyki	0	30			30	0		2			0																														
8	Fizyka	45	15	0	0	60	5	2	1			4	1				1																									
9	Laboratorium fizyki	0	0	30	0	30	2								2		2																									
M1_EM	**ELEKTRONIKI I METROLOGII**	165	30	135	30	360	25	0	0	0	0	0	6	1	1	0	8	2	0	4	0	7	2	1	2	0	5	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5	0	0	0	0	0
1	Elementy elektroniczne	30	15	0	0	45	3						2	1			3																									
2	Lab. podstaw elektroniki	0	0	15	0	15	1								1		1																									
3	Optoelektronika	30	0	0	0	30	2						2				2																									
4	Układy elektroniczne	30	15	0	0	45	3																2	1			3															
5	Laboratorium układów elektronicznych	0	0	30	0	30	2																		2		2															
6	Podstawy metrologii	30	0	0	0	30	2						2				2																									
7	Laboratorium podstaw metrologii	0	0	30	0	30	2													2		2																				
8	Miernictwo elektroniczne / telekomunikacyjne	15		30		45	3																										1		2		3					
9	Inżynieria materiał. i konstr. urządzeń	30				30	3											2				3																				
10	Pracownia projektowania i dokumentowania	0	0	30		30	2													2		2																				
11	Projekt zespołowy (wybranej specjalności)				30	30	2																													2	2					
M1_TC	**TECHNIKI CYFROWEJ**	135	15	120	0	270	22	0	0	0	0	0	2	0	2	0	5	4	1	2	0	9	3	0	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Przetwarzanie sygnałów	30	15			45	4											2	1			4																				
2	Podstawy układów cyfrowych	30	0	0	0	30	3						2				3																									
3	Laboratorium układów cyfrowych	0	0	30	0	30	2								2		2																									
4	Systemy cyfrowe	30				30	3											2				3																				
5	Laboratorium systemów cyfrowych			30		30	2													2		2																				
6	Reprogramowalne systemy cyfrowe	30				30	3																2				3															
7	Laboratorium RSC			30		30	2																		2		2															
8	Przedmiot obieralny 2:	15		30		45	3																1		2		3															
M1_IK	**INŻYNIERII KOMP. I TECHN. SIECIOWYCH**	105	15	60	15	195	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	9	2	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Technologie sieciowe (sieci komput. i protokoły)	30	15			45	4																2	1			4															
2	Projektowanie sieci komputerowej				15	15	1																			1	1															
3	Architektura komputerów i systemy operacyjne	30				30	3																2				3															
4	Laboratorium architektury komputerów			30		30	2																							2		2										
2	Technika mikroprocesorowa	45				45	4																1				1	2				3										
	Laboratorium mikroprocesorów			30	0	30	2																							2		2										
M1_TEL	**TELEKOMUNIKACJI**	165	60	45	0	270	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4	4	1	0	0	6	3	1	3	0	7	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0
1	Teoria obwodów i sygnałów	30	15	0	0	45	4											2	1			4																				
2	Podstawy telekomunikacji	30	15	0	0	45	4																2	1			4															
3	Systemy i sieci telekomunikacyjne	30	0	0	0	30	2																					2				2										
4	Techniki bezprzewodowe	30	15			45	3																										2	1			3					
5	Podstawy energoelektroniki	30	0			30	2																2				2															
6	Laboratorium podstaw energoelektroniki	0	0	15		15	1																							1		1										
7	Laboratorium urządzeń komunikacyjnych			30		30	2																							2		2										
8	Przedmiot obieralny 3:	15	15			30	2																					1	1			2										
M1_PR	**PROGRAMOWANIA**	135	75	0	15	225	20	5	3	0	0	11	2	1	0	0	4	2	1	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Podstawy programowania	30	15	0	0	45	5	2	1			5																														
2	Algorytmy i struktury danych	30	15	0	0	45	4	2	1			4																														
3	Technika obliczeniowa i symulacyjna (Metody n	30	15	0	0	45	4											2	1			4																				
4	Technologie informacyjne (Bazy danych)	15	15	0	0	30	2	1	1			2																														
5	Programowanie komputerów i urządzeń	30	15	0	15	60	5						2	1			4				1	1																				
M1_MUL	**SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH**	90	30	0	15	135	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	6	2	1	0	1	4	0	0	0	0	0
1	Techniki multimedialne	30	15	0	0	45	4																					2	1			4										
2	Projektowanie aplikacji multimedialnych	0	0	0	15	15	1																													1	1					
3	Przedmiot obieralny 1:	30	15	0	0	45	3																										2	1			3					
4	Wykład monograficzny	30	0	0	0	30	2																					2				2										
M1_SP	**SPECJALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ**	210	60	90	90	450	35																					5	3			10	4	1	4	2	12	5		2	4	13
M1_DP	**DYPLOMOWANIA I PRAKTYKI ZAWOD.**				60	60	23																					0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	2	17
1	Praktyka zawodowa (4 tyg.)				0	0	4																														4					
2	Proseminarium lub koło naukowe				30	30	2																													2	2					
3	Seminarium dyplomowe inżynierskie				30	30	2																																		2	2
4	Projekt dyplomowy inżynierski				0	0	15																																			15
	Razem	1245	645	480	240	2610	210	15	15	0	0	30	15	9	5	0	30	11	6	6	2	30	14	5	6	1	30	14	5	7	0	30	9	3	6	7	30	5	0	2	6	30
			0					30					29					25					26					26					25					13				
	Liczba egzaminów	22						3					3					3					4					3					3					3				
		47,7	24,7	18,39	9,2	100																																				

Praktyka zawodowa - 4 tygodnie, sem. VI

Przedmiot obieralny z nauk humanistycznych:

Gr.1. Technologia kształcenia, Psychopedagogiczne aspekty studiowania, Podstawy psychologii

Gr.2. Integracja europejska, Rynek pracy RP i UE, Filozofia techniki, Historia techniki

Przedmiot obieralny z nauk ekonomicznych:

Podstawy ekonomii

Zarządzanie i marketing

Przedmiot obieralny kierunkowy:

1. Grafika i komunikacja człowiek-komputer, Programowanie urzadzeń mobilnych
2. Zastosowania impulsowych układów elektronicznych, Technika analogowa w urządzeniach elektronicznych
3. Telekomunikacyjne urządzenia mobilne, Pole i fale elektromagnetyczne

Wykład monograficzny:

1. Nanotechnologie, Sztuczna inteligencja