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

część wspólna dla wszystkich specjalności

Data wydruku: 29.06.2017

Data sporządzenia: 29.06.2017

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**		**15**	**300**	**16**	**4**	**5**			**7**	**1**	**5**			**4**		**2**		**1**	**3**		**2**			**2**															
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	30	30			60	4	1	1			2	1	1			2																								
2	Ergonomia				15	15	1														1	1																			
3	Język obcy (obieralny)		120			120	8		2			2		2			2		2			2		2			2															
4	WF		60			60			2					2																											
5	Nauki ekonomiczne (obieralny)	30				30	2	2				2																												
6	Ochrona własności intelektualnej	15				15	1	1				1																												
M1_MF	**MATEMATYCZNO-FIZYCZNY**	**165**	**150**	**30**		**345**	**23**	**6**	**7**			**12**	**4**	**2**	**2**		**9**	**1**	**1**			**2**																			
1	Podstawy analizy matematycznej	30	15			45	4	2	1			4																												
2	Algebra liniowa i geometria analityczna	30	15			45	4	2	1			4																												
3	Probabilistyka i statystyka	15	15			30	2											1	1			2																		
4	Analiza matematyczna	30	15			45	4						2	1			4																								
5	Funkcje zmiennej zespolonej	15	15			30	2						1	1			2																								
6	Repetytorium z matematyki		30			30			2																															
7	Repetytorium z fizyki		30			30			2																															
8	Fizyka	45	15			60	5	2	1			4	1				1																								
9	Laboratorium fizyki			30		30	2								2		2																								
M1_EM	**ELEKTRONIKI I METROLOGII**	**165**	**30**	**135**	**30**	**360**	**25**						**6**	**1**	**1**		**8**	**2**		**4**		**7**	**2**	**1**	**2**		**5**						**1**		**2**	**2**	**5**					
1	Elementy elektroniczne	30	15			45	3						2	1			3																								
2	Lab. podstaw elektroniki			15		15	1								1		1																								
3	Optoelektronika	30				30	2						2				2																								
4	Układy elektroniczne	30	15			45	3																2	1			3														
5	Laboratorium układów elektronicznych			30		30	2																		2		2														
6	Podstawy metrologii	30				30	2						2				2																								
7	Laboratorium podstaw metrologii			30		30	2													2		2																		
8	Miernictwo elektroniczne / telekomunikacyjne	15		30		45	3																																	
9	Inżynieria materiał. i konstr. urządzeń	30				30	3											2				3																		
10	Pracownia projektowania i dokumentowania			30		30	2													2		2																		
11	Projekt zespołowy (wybranej specjalności)				30	30	2																																	
M1_TC	**TECHNIKI CYFROWEJ**	**135**	**15**	**120**		**270**	**22**						**2**		**2**		**5**	**4**	**1**	**2**		**9**	**3**		**4**		**8**														
1	Przetwarzanie sygnałów	30	15			45	4											2	1			4																		
2	Podstawy układów cyfrowych	30				30	3						2				3																								
3	Laboratorium układów cyfrowych			30		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**																**5**	**1**		**1**	**9**	**2**		**4**		**7**								
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		30	2																								2	2							
M1_TEL	**TELEKOMUNIKACJI**	**165**	**60**	**45**		**270**	**20**											**2**	**1**			**4**	**4**	**1**			**6**	**3**	**1**	**3**		**7**	**2**	**1**			**3**				
1	Teoria obwodów i sygnałów	30	15			45	4											2	1			4																		
2	Podstawy telekomunikacji	30	15			45	4																2	1			4													
3	Systemy i sieci telekomunikacyjne	30				30	2																					2			2								
4	Techniki bezprzewodowe	30	15			45	3																										2	1			3			
5	Podstawy energoelektroniki	30				30	2																2				2													
6	Laboratorium podstaw energoelektroniki			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**		**15**	**225**	**20**	**5**	**3**			**11**	**2**	**1**			**4**	**2**	**1**		**1**	**5**																			
1	Podstawy programowania	30	15			45	5	2	1			5																												
2	Algorytmy i struktury danych	30	15			45	4	2	1			4																												
3	Technika obliczeniowa i symulacyjna (Metody n	30	15			45	4											2	1			4																		
4	Technologie informacyjne (Bazy danych)	15	15			30	2	1	1			2																												
5	Programowanie komputerów i urządzeń	30	15		15	60	5						2	1			4				1	1																		
M1_MUL	**SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH**	**90**	**30**		**15**	**135**	**10**																					**4**	**1**		**6**	**2**	**1**		**1**	**4**				
1	Techniki multimedialne	30	15			45	4																					2	1		4								
2	Projektowanie aplikacji multimedialnych				15	15	1																												1	1				
3	Przedmiot obieralny 1:	30	15			45	3																										2	1			3			
4	Wykład monograficzny	30				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**																												**2**	**6**			**2**	**17**
1	Praktyka zawodowa (4 tyg.)						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						15																																	15
	Razem	1245	645	480	240	2610	**210**	15	15			**30**	15	9	5		**30**	11	6	6	2	**30**	14	5	6	1	**30**	14	5	7		**30**	9	3	6	7	**30**	5		2	6	**30**
	Liczba egzaminów	22						3					3					3					4					3					3					3				
		47,7	24,7	18,4	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