PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Informatyka - studia I-go stopnia, stacjonarne**

część wspólna dla wszystkich specjalności

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016 / 2017

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_KO	**KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	75	210		15	300	15	4	5			6	1	5			4		2			2		2		1	3																
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	30	30			60	4	1	1			2	1	1			2																										
2	Ergonomia				15	15	1																			1	1																
3	Język angielski		120			120	8		2			2		2			2		2			2		2			2																
4	WF		60			60			2					2																													
5	Nauki ekonomiczne (obieralny)	30				30	1	2				1																															
6	Ochrona własności intelektualnej	15				15	1	1				1																															
M1_MF	**MATEMATYCZNO-FIZYCZNY**	150	165	15		330	26	6	7	1		14	2	2			6	2	2			6																					
1	Podstawy analizy matematycznej	30	15			45	4	2	1			4																															
2	Analiza matematyczna i algebra liniowa	30	30			60	6						2	2			6																										
3	Probabilistyka i statystyka	30	30			60	6											2	2			6																					
4	Matematyka dyskretna	30	30			60	6	2	2			6																															
5	Repetytorium z matematyki		30			30			2																																		
6	Repetytorium z fizyki		30			30			2																																		
7	Fizyka	30				30	3	2				3																															
8	Laboratorium fizyki			15		15	1			1		1																															
M1_EL	**ELEKTRONIKI**	75		75		150	12	2		1		4	3		2		6			2		2																					
1	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	30				30	3	2				3																															
2	Laboratorium podstaw elektroniki			15		15	1			1		1																															
3	Podstawy miernictwa	15				15	1						1				1																										
4	Laboratorium podstaw miernictwa			30		30	2													2		2																					
5	Przedmiot obieralny z elektroniki lub telekom.	30		30		60	5						2		2		5																										
M1_TC	**TECHNIKI CYFROWEJ**	90		90		180	15						2		2		5	2		2		5	2		2		5																
1	Technika cyfrowa	30				30	3						2				3																										
2	Laboratorium techniki cyfrowej			30		30	2								2		2																										
3	Podstawy systemów cyfrowych	30				30	3											2				3																					
4	Laboratorium systemów cyfrowych			30		30	2													2		2																					
5	Reprogramowalne systemy cyfrowe	30				30	3																2				3																
6	Laboratorium RSC			30		30	2																		2		2																
M1_IK	**INŻYNIERII KOMP. I TECHN. SIECIOWYCH**	120	15	90	15	240	19											2	1		1	5	5		2		9	1		4		5										
1	Technologie sieciowe	30	15			45	4											2	1			4																					
2	Projektowanie sieci komputerowej				15	15	1														1	1																					
3	Architektura systemów komputerowych	30				30	3																2				3																
4	Laboratorium architektury syst. komp.			30		30	2																		2		2																
5	Urządzenia zewnętrzne	15				15	1																					1				1											
6	Laboratorium urządzeń zewnętrznych			30		30	2																							2		2											
7	Mikroprocesory i systemy wbudowane	45				45	4																3				4																
8	Laboratorium techniki mikroprocesorowej			30		30	2																							2		2											
M1_PI	**PODSTAW INFORMATYKI**	105	45			150	13	1				1	3	1			5	2	1			4											1	1			3					
1	Teoretyczne podstawy informatyki	15				15	1	1				1																															
2	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	30	15			45	4						2	1			4																										
3	Metody numeryczne	30	15			45	4											2	1			4																					
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	15				15	1						1				1																										
5	Zarządzanie operacjami	15	15			30	3																										1	1			3						
M1_PR	**PROGRAMOWANIA**	180	105		60	345	31	2	2			5	2	1			4				1	1	2	1		1	5	4	2			9	2	1		2	7					
1	Podstawy programowania	30	30			60	5	2	2			5																															
2	Języki i paradygmaty programowania	30	15			45	4						2	1			4																										
3	Zastosowania prog. obiektowego				15	15	1														1	1																					
4	Programowanie komputerów	30	15			45	4																2	1			4																
5	Projektowanie aplikacji				15	15	1																			1	1																
6	Programowanie komponentowe	30	15			45	5																					2	1			5											
7	Zastosowania prog. komponentowego				15	15	2																													1	2						
8	Metajęzyki	30	15			45	4																										2	1			4						
9	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	30	15			45	4																					2	1			4											
10	Projektowanie interfejsów				15	15	1																													1	1						
M1_SI	**SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**	150	90		60	300	25											2	2			5	4	2			8	4	2		2	10				2	2					
1	Systemy operacyjne	30	30			60	5											2	2			5																					
2	Bazy danych	30	15			45	4																2	1			4																
3	Systemy zarządzania rel. bazami danych	30	15			45	3																					2	1			3											
4	Projektowanie aplikacji bazodanowych				15	15	1																								1	1											
5	Inteligencja obliczeniowa	30	15			45	4																2	1			4																
6	Zastosowania sztucznej inteligencji				15	15	1																								1	1											
7	Inżynieria oprogramowania	30	15			45	5																					2	1			5											
8	Projekt zespołowy				30	30	2																													2	2						
M1_SP	**SPECJALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ**	180	75	60	60	375	31																					2	2			6	6	2	4		12	4	1		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	1125	705	330	270	2430	210	15	14	2		30	13	9	4		30	10	8	4	2	30	13	5	4	2	30	11	6	4	2	30	9	4	4	6	30	4	1		6	30
		2430						31					26					24					24					23					23					11					
	Liczba egzaminów	20						3					3					3					3					3					3					2					
		46,3	29,0	13,6	11,1	100																																				

Praktyka zawodowa - 4 tygodnie, sem.dowolny

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 z EiT:

1. Systemy radiokomunikacji i teleinformatyki
2. Systemy i sieci telekomunikacyjne
3. Systemy elektroniczne