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

część wspólna dla wszystkich specjalności

Obowiązuje od roku akademickiego: 2018/2019

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**	**47**	**100**	**0**	**0**	**147**	**15**	**32**	**30**	**0**	**0**	**6**	**15**	**30**	**0**	**0**	**5**	**0**	**20**	**0**	**0**	**2**	**0**	**20**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	25	20	0	0	45	5	10	10			2	15	10			3																										
2	~~Ergonomia~~	0	0	0	0	0	0																																			
3	Język angielski	0	80	0	0	80	8		20			2		20			2		20			2		20			2																
4	Nauki ekonomiczne (obieralny)	15	0	0	0	15	1	15				1																														
5	Ochrona własności intelektualnej	7	0	0	0	7	1	7				1																														
M1_MF	**MATEMATYCZNO-FIZYCZNY**	**85**	**60**	**10**	**0**	**155**	**25**	**50**	**25**	**10**	**0**	**14**	**15**	**15**	**0**	**0**	**5**	**20**	**20**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy analizy matematycznej	15	10	0	0	25	4	15	10			4																														
2	Analiza matematyczna i algebra liniowa	15	15	0	0	30	5						15	15			5																										
3	Probabilistyka i statystyka	20	20	0	0	40	6											20	20			6																					
4	Matematyka dyskretna	20	15	0	0	35	6	20	15			6																														
5	Fizyka	15	0	0	0	15	3	15				3																														
6	Laboratorium fizyki	0	0	10	0	10	1			10		1																														
M1_EL	**ELEKTRONIKI**	**35**	**0**	**50**	**0**	**85**	**11**	**15**	**0**	**15**	**0**	**4**	**20**	**0**	**15**	**0**	**5**	**0**	**0**	**20**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	15	0	0	0	15	3	15				3																														
2	Laboratorium podstaw elektroniki	0	0	15	0	15	1			15		1																														
3	Podstawy miernictwa	10	0	0	0	10	1						10				1																									
4	Laboratorium podstaw miernictwa	0	0	20	0	20	2													20		2																				
5	Przedmiot obieralny z elektroniki lub telekom.	10	0	15	0	25	4						10		15		4																									
M1_TC	**TECHNIKI CYFROWEJ**	**55**	**0**	**60**	**0**	**115**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**20**	**0**	**5**	**15**	**0**	**20**	**0**	**5**	**20**	**0**	**20**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Technika cyfrowa	20	0	0	0	20	3						20				3																									
2	Laboratorium techniki cyfrowej	0	0	20	0	20	2								20		2																									
3	Podstawy systemów cyfrowych	15	0	0	0	15	3											15				3																				
4	Laboratorium systemów cyfrowych	0	0	20	0	20	2													20		2																				
5	Reprogramowalne systemy cyfrowe	20	0	0	0	20	3																20				3															
6	Laboratorium RSC	0	0	20	0	20	2																		20		2															
M1_IK	**INŻYNIERII KOMP. I TECHN. SIECIOWYCH**	**75**	**10**	**60**	**10**	**155**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**10**	**0**	**10**	**5**	**50**	**0**	**20**	**0**	**9**	**10**	**0**	**40**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Technologie sieciowe	15	10	0	0	25	4											15	10			4																					
2	Projektowanie sieci komputerowej	0	0	0	10	10	1														10	1																				
3	Architektura systemów komputerowych	20	0	0	0	20	3																20				3															
4	Laboratorium architektury syst. komp.	0	0	20	0	20	2																		20		2															
5	Urządzenia zewnętrzne	10	0	0	0	10	1																					10				1										
6	Laboratorium urządzeń zewnętrznych	0	0	20	0	20	2																							20		2										
7	Mikroprocesory i systemy wbudowane	30	0	0	0	30	4																30				4															
8	Laboratorium techniki mikroprocesorowej	0	0	20	0	20	2																							20		2										
M1_PI	**PODSTAW INFORMATYKI**	**60**	**45**	**0**	**0**	**105**	**13**	**10**	**0**	**0**	**0**	**1**	**25**	**25**	**0**	**0**	**6**	**15**	**10**	**0**	**0**	**4**	**10**	**10**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Teoretyczne podstawy informatyki	10	0	0	0	10	1	10				1																														
2	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	15	15	0	0	30	4						15	15			4																									
3	Metody numeryczne	15	10	0	0	25	4											15	10			4																				
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	10	10	0	0	20	2						10	10			2																									
5	Zarządzanie operacjami	10	10	0	0	20	2																10	10			2															
M1_PR	**PROGRAMOWANIA**	**105**	**65**	**0**	**40**	**210**	**31**	**15**	**15**	**0**	**0**	**5**	**20**	**10**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**10**	**1**	**20**	**10**	**0**	**10**	**4**	**35**	**20**	**0**	**0**	**9**	**15**	**10**	**0**	**20**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy programowania	15	15	0	0	30	5	15	15			5																														
2	Języki i paradygmaty programowania	20	10	0	0	30	4						20	10			4																									
3	Zastosowania prog. obiektowego	0	0	0	10	10	1														10	1																				
4	Programowanie komputerów	20	10	0	0	30	3																20	10			3															
5	Projektowanie aplikacji	0	0	0	10	10	1																			10	1															
6	Programowanie komponentowe	15	10	0	0	25	5																					15	10			5										
7	Zastosowania prog. komponentowego	0	0	0	10	10	2																													10	2					
8	Metajęzyki	15	10	0	0	25	4																										15	10			4					
9	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	20	10	0	0	30	4																					20	10			4										
10	Projektowanie interfejsów	0	0	0	10	10	2																													10	2					
M1_SI	**SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**	**100**	**55**	**0**	**30**	**185**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**15**	**0**	**0**	**5**	**40**	**20**	**0**	**0**	**8**	**40**	**20**	**0**	**20**	**10**	**0**	**0**	**0**	**10**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Systemy operacyjne	20	15	0	0	35	5											20	15			5																					
2	Bazy danych	20	10	0	0	30	4																20	10			4															
3	Systemy zarządzania rel. bazami danych	20	10	0	0	30	3																					20	10			3										
4	Projektowanie aplikacji bazodanowych	0	0	0	10	10	1																								10	1										
5	Inteligencja obliczeniowa	20	10	0	0	30	4																20	10			4															
6	Zastosowania sztucznej inteligencji	0	0	0	10	10	1																								10	1										
7	Inżynieria oprogramowania	20	10	0	0	30	5																					20	10			5										
8	Projekt zespołowy	0	0	0	10	10	3																													10	3					
M1_SP	**SPECJALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ**	**100**	**45**	**40**	**40**	**225**	**32**																					**30**	**15**			**6**	**40**	**20**	**40**		**13**	**30**	**10**		**40**	**13**
M1_DP	**DYPLOMOWANIA I PRAKTYKI ZAWOD.**				**15**	**15**	**23**																					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**10**	**17**
1	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	0	0	0	0	0	4																														4					
2	Proseminarium lub koło naukowe	0	0	0	5	5	2																													5	2					
3	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	0	0	10	10	2																																		10	2
4	Projekt dyplomowy inżynierski	0	0	0	0	0	15																																			15
	Razem	662	380	220	135	1397	**210**	122	70	25	0	**30**	115	80	35	0	**30**	85	75	40	20	**30**	140	60	40	10	**30**	115	55	40	20	**30**	55	30	40	35	**30**	30	10	0	50	**30**
		1397						217					230					220					250					230					160					90				
	Liczba egzaminów	19						3					3					3					3					3					2					2				
		47,4	27,2	15,7	9,7	100																																				

Praktyka zawodowa - 4 tyg., 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

16.07.2018r.