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

część wspólna dla wszystkich specjalności

Obowiązuje od roku akademickiego: 2012 / 2013

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**	**4**	**14**	**0**	**1**	**19**	**15**	**3**	**5**	**0**	**0**	**6**	**1**	**5**	**0**	**0**	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	2	2	0	0	4	4	1	1			2	1	1			2																								
2	Ergonomia	0	0	0	1	1	1																			1	1														
3	Język angielski	0	8	0	0	8	8		2			2		2			2		2			2		2			2														
4	WF	0	4	0	0	4	0		2					2																										
5	Nauki ekonomiczne (obieralny)	1	0	0	0	1	1	1				1																												
6	Przysposobienie akademickie	1	0	0	0	1	1	1				1																												
M1_MF	**MATEMATYCZNO-FIZYCZNY**	**10**	**7**	**1**	**0**	**18**	**26**	**6**	**3**	**1**	**0**	**14**	**2**	**2**	**0**	**0**	**6**	**2**	**2**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy analizy matematycznej	2	1	0	0	3	4	2	1			4																												
2	Analiza matematyczna i algebra liniowa	2	2	0	0	4	6						2	2			6																								
3	Probabilistyka i statystyka	2	2	0	0	4	6											2	2			6																		
4	Matematyka dyskretna	2	2	0	0	4	6	2	2			6																												
5	Fizyka	2	0	0	0	2	3	2				3																												
6	Laboratorium fizyki	0	0	1	0	1	1			1		1																												
M1_EL	**ELEKTRONIKI**	**5**	**0**	**5**	**0**	**10**	**12**	**2**	**0**	**1**	**0**	**4**	**3**	**0**	**2**	**0**	**6**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	2	0	0	0	2	3	2				3																												
2	Laboratorium podstaw elektroniki	0	0	1	0	1	1			1		1																												
3	Podstawy miernictwa	1	0	0	0	1	1						1				1																								
4	Laboratorium podstaw miernictwa	0	0	2	0	2	2													2		2																		
5	Przedmiot obieralny z elektroniki lub telekom.	2	0	2	0	4	5						2		2		5																								
M1_TC	**TECHNIKI CYFROWEJ**	**6**	**0**	**6**	**0**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**5**	**2**	**0**	**2**	**0**	**5**	**2**	**0**	**2**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Technika cyfrowa	2	0	0	0	2	3						2				3																								
2	Laboratorium techniki cyfrowej	0	0	2	0	2	2								2		2																								
3	Systemy cyfrowe	2	0	0	0	2	3											2				3																		
4	Laboratorium systemów cyfrowych	0	0	2	0	2	2													2		2																		
5	Reprogramowalne systemy cyfrowe	2	0	0	0	2	3																2				3													
6	Laboratorium RSC	0	0	2	0	2	3																		2	0	3													
M1_IK	**INŻYNIERII KOMP. I TECHN. SIECIOWYCH**	**8**	**1**	**6**	**1**	**16**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**5**	**5**	**0**	**2**	**0**	**10**	**1**	**0**	**4**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Technologie sieciowe	2	1	0	0	3	4											2	1			4																		
2	Projektowanie sieci komputerowej	0	0	0	1	1	1														1	1																		
3	Architektura systemów komputerowych	2	0	0	0	2	3																2				3													
4	Laboratorium architektury syst. komp.	0	0	2	0	2	3																		2	0	3													
5	Urządzenia zewnętrzne	1	0	0	0	1	1																					1				1								
6	Laboratorium urządzeń zewnętrznych	0	0	2	0	2	2																							2		2								
7	Mikroprocesory i systemy wbudowane	3	0	0	0	3	4																3				4													
8	Laboratorium techniki mikroprocesorowej	0	0	2	0	2	2																							2		2								
M1_PI	**PODSTAW INFORMATYKI**	**7**	**3**	**0**	**0**	**10**	**11**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**1**	**0**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Teoretyczne podstawy informatyki	1	0	0	0	1	1	1				1																												
2	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	2	1	0	0	3	4						2	1			4																								
3	Metody numeryczne	2	1	0	0	3	4											2	1			4																		
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	1	0	0	0	1	1						1				1																								
5	Zarządzanie operacjami	1	1	0	0	2	1																										1	1			1				
M1_PR	**PROGRAMOWANIA**	**12**	**7**	**0**	**4**	**23**	**30**	**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**6**	**4**	**2**	**0**	**0**	**9**	**2**	**1**	**0**	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Podstawy programowania	2	2	0	0	4	5	2	2			5																												
2	Języki i paradygmaty programowania	2	1	0	0	3	4						2	1			4																								
3	Zastosowania prog. obiektowego	0	0	0	1	1	1														1	1																		
4	Programowanie komputerów	2	1	0	0	3	5																2	1			5													
5	Projektowanie aplikacji	0	0	0	1	1	1																			1	1													
6	Programowanie komponentowe	2	1	0	0	3	5																					2	1			5								
7	Zastosowania prog. komponentowego	0	0	0	1	1	1																													1	1				
8	Metajęzyki	2	1	0	0	3	3																										2	1			3				
9	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	2	1	0	0	3	4																					2	1			4								
10	Projektowanie interfejsów	0	0	0	1	1	1																													1	1				
M1_SI	**SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**	**10**	**6**	**0**	**4**	**20**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**5**	**4**	**2**	**0**	**1**	**10**	**2**	**1**	**0**	**3**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Systemy operacyjne	2	2	0	0	4	5											2	2			5																		
2	Bazy danych	2	1	0	0	3	4																					2	1			4								
3	Systemy zarządzania rel. bazami danych	2	1	0	0	3	3																										2	1			3				
4	Projektowanie aplikacji bazodanowych	0	0	0	1	1	1																													1	1				
5	Inteligencja obliczeniowa	2	1	0	0	3	5																2	1			5													
6	Zastosowania sztucznej inteligencji	0	0	0	1	1	1																								1	1								
7	Inżynieria oprogramowania	2	1	0	0	3	5																					2	1			5								
8	Projekt zespołowy	0	0	0	2	2	1																													2	1				
M1_SP	**SPECJALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ**	**12**	**5**	**4**	**4**	**25**	**32**																					**2**	**2**			**6**	**6**	**2**	**4**		**13**	**4**	**1**		**4**	**13**
M1_DP	**DYPLOMOWANIA I PRAKTYKI ZAWOD.**				**4**	**4**	**23**																					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	**2**	**17**
1	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	0	0	0	0	0	4																														4				
2	Proseminarium lub koło naukowe	0	0	0	2	2	2																													2	2				
3	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	0	0	2	2	2																																	2	2
4	Projekt dyplomowy inżynierski	0	0	0	0	0	15																																		15
	Razem	74	43	22	18	157	**210**	14	10	2	0	**30**	13	9	4	0	**30**	10	8	4	2	**30**	11	4	4	2	**30**	11	6	4	1	**30**	11	5	4	7	**30**	4	1	0	6	**30**
		0						26					26					24					21					22					27					11				
	Liczba egzaminów	17						3					3					3					3					2					2					1				
		47,1	27,4	14	11,5	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