Informatyka - studia I-go stopnia stacjonarne rok akademicki 2015/2016

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj	W	Ć	L	P	∑	Konsultacje	ECTS	E-learning/ inne formy zajęć	Forma zal.	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
												W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS
A.	**Wiedza w zakresie matematyki, fizyki i innych dyscyplin podstawowych**		**150**	**120**	**60**	**0**	**1050**	**60**	**42**	**660**		**60**	**60**	**0**	**0**	**16**	**30**	**30**	**0**	**0**	**8**	**60**	**30**	**60**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.	Algebra liniowa z elementami geometrii analitycznej	C	30	30			200	15	8	125	Egz	30	30			8																														
2.	Analiza matematyczna	C	30	30			200	15	8	125	Egz						30	30			8																								
3.	Matematyka dyskretna	C	30	30			200		8	140	Egz	30	30			8																														
4.	Fizyka dla informatyków	C	30	15	30		225	15	9	135	Zal											30	15	30		9																				
5.	Metody probabilistyczne i statystyka	C	30	15	30		225	15	9	135	Egz											30	15	30		9																				
B.	**Wiedza i umiejętności związane z pozatechnicznymi aspektami działalności inżynierskiej**		**150**	**255**	**0**	**45**	**800**	**75**	**32**	**275**		**15**	**60**	**0**	**0**	**4**	**30**	**60**	**0**	**0**	**5**	**30**	**60**	**0**	**0**	**6**	**0**	**60**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**2**	**45**	**15**	**0**	**45**	**12**
1.	Ergonomia i BHP	C	15				25		1	10	Zal	15				1																														
2.	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	C	30				50	15	2	5	Zal						30				2																								
3.	Ekonomia	C	30				75	15	3	30	Zal											30				3																				
4.	Prawo komputerowe	C	30				50		2	20	Zal																											30				2					
5.	Prawo autorskie	C	30				75		3	45	Zal																																30				3
6.	Etyka w nowych technologiach	C	15				50	15	2	20	Zal																																15				2
7.	Techniki zakładania i prowadzenia firmy	C		15			50	15	2	20	Zal																																	15			2
8.	Przedmiot obieralny	E				45	125	15	5	65	Zal																																			45	5
9.	Język angielski	E		240			300		12	60	Zal		60			3		60			3		60			3		60			3														
C.	**Wiedza i umiejętności związane z zagadnieniami technicznymi (inżynierskimi)**		**585**	**60**	**495**	**30**	**2575**	**270**	**103**	**1160**		**30**	**30**	**30**	**0**	**10**	**90**	**30**	**60**	**0**	**17**	**60**	**0**	**60**	**0**	**6**	**150**	**0**	**150**	**0**	**27**	**180**	**0**	**150**	**0**	**30**	**75**	**0**	**45**	**30**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.	Podstawy informatyki	C	30	30	30		250	15	10	145	Egz	30	30	30		10																														
2.	Systemy operacyjne	C	30		30		125	15	5	50	Egz						30		30		5																								
3.	Algorytmy i złożoność	C	30	30			150	15	6	75	Egz						30	30			6																								
4.	Programowanie w językach C i C++	C	30		30		150	15	6	75	Egz						30		30		6																								
5.	Programowanie w języku Java	C	30		30		75		3	15	Egz											30		30		3																				
6.	Języki formalne i kompilatory	C	30		30		125	15	5	50	Zal																30		30		5														
7.	Bazy danych	C	30		30		75	15	3	25	Zal											30		30		3																				
8.	Podstawy elektroniki i systemów cyfrowych z elementami miernictwa	C	30		30		125	15	5	50	Egz																30		30		5														
9.	Sieci komputerowe	C	30		30		150	15	6	75	Egz																30		30		6														
10.	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	C	30		30		150	15	6	75	Egz																30		30		6														
11.	Inżynieria oprogramowania	C	30		30		125	15	5	50	Egz																30		30		5														
12.	Architektury komputerowe	C	30		15		125	15	5	65	Egz																					30		15		5								
13.	Systemy wbudowane	C	30		15		125	15	5	65	Zal																					30		15		5								
14.	Programowanie współbieżne i rozproszone	C	30		30		125	15	5	50	Egz																					30		30		5								
15.	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	C	30		30		125	15	5	50	Egz																					30		30		5								
16.	Internet i jego zastosowanie	C	30		30		125	15	5	50	Egz																					30		30		5								
17.	Metody obliczeniowe i symulacja	C	30		30		125	15	5	50	Egz																					30		30		5								
18.	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	C	30		30		125	15	5	50	Egz																										30		30		5				
19.	Zaawansowane systemy baz danych	C	30			30	125	15	5	50	Egz																										30			30	5				
20.	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	C	15		15		75		3	45	Zal																										15		15		3				
D.	**Profesjnalne umiejętności**		**0**	**30**	**0**	**45**	**550**	**15**	**22**	**510**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**0**	**4**	**0**	**30**	**0**	**0**	**18**
1.	Praca dyplomowa	E		30			275	0	11	295	Zal																																	30			11
2.	Praktyka zawodowa	E		0			175	0	7	175	Zal																																				7

3.	Projekt złożony	E				45	100	15	4	40	Zal																												45			4					
E.	**Specjalność - Systemy informatyczna i sieci komputerowe**		**75**	**60**	**75**	**0**	**350**	**30**	**14**	**110**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**30**	**75**	**0**	**11**	**0**	**30**	**0**	**0**	**3**
1.	Seminarium dyplomowe	E		60			100	0	4	40	Zal																											30			1		30			3
2.	Systemy informatyczne w produkcji i zarządzaniu	E	30		30		100		4	40	Zal																										30		30		4					
3.	Administracja usługami domenowymi	E	15		15		50	15	2	5	Egz																										15		15		2					
4.	Administracja usługami katalogowymi	E	30		30		100	15	4	25	Egz																										30		30		4					
	RAZEM		**960**	**525**	**630**	**120**	**5325**	**450**	**213**	**2715**		**105**	**150**	**30**	**0**	**30**	**150**	**120**	**60**	**0**	**30**	**150**	**90**	**120**	**0**	**30**	**150**	**60**	**150**	**0**	**30**	**180**	**0**	**150**	**0**	**30**	**180**	**75**	**120**	**30**	**30**	**45**	**75**	**0**	**45**	**33**
												255					**270**					**240**					**210**					**180**					**285**					**165**				

Godziny kontaktowe		**W**	**C+L+P+K**	**Σ**
		960	**1725**	**2685**

E.	**Specjalność - Technologie internetowe**		**75**	**60**	**75**	**0**	**350**	**30**	**14**	**110**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**30**	**75**	**0**	**11**	**0**	**30**	**0**	**0**	**3**
1.	Seminarium dyplomowe	E		60			100	0	4	40	Zal																											30			1		30			3
2.	Systemy wyszukiwania informacji	E	15		15		50		2	20	Zal																										15		15		2					
3.	Przetwarzanie informacji tekstowej	E	15		15		50		2	20	Zal																										15		15		2					
4.	Aplikacje internetowe	E	30		30		100	15	4	25	Egz																										30		30		4					
5.	Systemy informacyjne	E	15		15		50	15	2	5	Egz																										15		15		2					

Rodzaj przedmiotu: C – obowiązkowy, E – obieralny

Informatyka - studia I-go stopnia niestacjonarne rok akademicki 2015/2016

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj	W	Ć	L	P	∑	Konsultacje	ECTS	E-learning/ inne formy zajęć	Forma zal.	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
												W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS
A.	**Wiedza w zakresie matematyki, fizyki i innych dyscyplin podstawowych**		**100**	**80**	**40**	**0**	**1050**	**75**	**42**	**755**		**40**	**40**	**0**	**0**	**16**	**20**	**20**	**0**	**0**	**8**	**40**	**20**	**40**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.	Algebra liniowa z elementami geometrii analitycznej	C	20	20			200	15	8	145	Egz	20	20			8																														
2.	Analiza matematyczna	C	20	20			200	15	8	145	Egz						20	20			8																								
3.	Matematyka dyskretna	C	20	20			200	15	8	145	Egz	20	20			8																												
4.	Fizyka dla informatyków	C	20	10	20		225	15	9	160	Zal											20	10	20		9																		
5.	Metody probabilistyczne i statystyka	C	20	10	20		225	15	9	160	Egz											20	10	20		9																		
B.	**Wiedza i umiejętności związane z pozatechnicznymi aspektami działalności inżynierskiej**		**100**	**170**	**0**	**30**	**800**	**170**	**32**	**330**		**10**	**40**	**0**	**0**	**4**	**20**	**40**	**0**	**0**	**5**	**20**	**40**	**0**	**0**	**6**	**0**	**40**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**2**	**30**	**10**	**0**	**30**	**12**
1.	Ergonomia i BHP	C	10				25	5	1	10	Zal	10				1																														
2.	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	C	20				50	15	2	15	Zal						20				2																								
3.	Ekonomia	C	20				75	15	3	40	Zal											20				3																		
4.	Prawo komputerowe	C	20				50	15	2	15	Zal																											20				2					
5.	Prawo autorskie	C	20				75	15	3	40	Zal																																20				3
6.	Etyka w nowych technologiach	C	10				50	15	2	25	Zal																																10				2
7.	Techniki zakładania i prowadzenia firmy	C		10			50	15	2	25	Zal																															10				2
8.	Przedmiot obieralny	E				30	125	15	5	80	Zal																																		30	5
9.	Język angielski	E		160			300	60	12	80	Zal		40			3		40			3		40			3		40			3														
C.	**Wiedza i umiejętności związane z zagadnieniami technicznymi (inżynierskimi)**		**390**	**40**	**330**	**20**	**2575**	**295**	**103**	**1500**		**20**	**20**	**20**	**0**	**10**	**60**	**20**	**40**	**0**	**17**	**40**	**0**	**40**	**0**	**7**	**100**	**0**	**100**	**0**	**27**	**120**	**0**	**100**	**0**	**30**	**50**	**0**	**30**	**20**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.	Podstawy informatyki	C	20	20	20		250	15	10	175	Egz	20	20	20		10																														
2.	Systemy operacyjne	C	20		20		125	15	5	70	Egz						20		20		5																								
3.	Algorytmy i złożoność	C	20	20			150	15	6	95	Egz						20	20			6																								
4.	Programowanie w językach C i C++	C	20		20		150	15	6	95	Egz						20		20		6																								
5.	Programowanie w języku Java	C	20		20		75	10	3	25	Egz											20		20		3																		
6.	Języki formalne i kompilatory	C	20		20		125	15	5	70	Zal																20		20		5														
7.	Bazy danych	C	20		20		75	15	3	20	Zal											20		20		4																		
8.	Podstawy elektroniki i systemów cyfrowych z elementami miernictwa	C	20		20		125	15	5	70	Egz																20		20		5														
9.	Sieci komputerowe	C	20		20		150	15	6	95	Egz																20		20		6														
10.	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	C	20		20		150	15	6	95	Egz																20		20		6														
11.	Inżynieria oprogramowania	C	20		20		125	15	5	70	Egz																20		20		5														
12.	Architektury komputerowe	C	20		10		125	15	5	80	Egz																					20		10		5								
13.	Systemy wbudowane	C	20		10		125	15	5	80	Zal																					20		10		5								
14.	Programowanie współbieżne i rozproszone	C	20		20		125	15	5	70	Egz																					20		20		5								
15.	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	C	20		20		125	15	5	70	Egz																					20		20		5								
16.	Internet i jego zastosowanie	C	20		20		125	15	5	70	Egz																					20		20		5								
17.	Metody obliczeniowe i symulacja	C	20		20		125	15	5	70	Egz																					20		20		5								
18.	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	C	20		20		125	15	5	70	Egz																										20		20		5				
19.	Zaawansowane systemy baz danych	C	20			20	125	15	5	70	Egz																										20			20	5				
20.	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	C	10		10		75	15	3	40	Zal																										10		10		3				
D.	**Profesjnalne umiejętności**		**0**	**20**	**0**	**30**	**550**	**30**	**22**	**470**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**4**	**0**	**20**	**0**	**0**	**18**
1.	Praca dyplomowa	E		20			275	15	11	240	Zal																																	20			11
2.	Praktyka zawodowa	E					175	0	7	175	Zal																																				7
3.	Projekt złożony	E				30	100	15	4	55	Zal																												30			4					

E.	Specjalność - Systemy informatyczna i sieci komputerowe		50	40	50	0	350	65	14	145		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	20	50	0	11	0	20	0	0	3
1.	Seminarium dyplomowe	E		40			100	20	4	40	Zal																																20			1		20			3
2.	Systemy informatyczne w produkcji i zarządzaniu	E	20		20		100	15	4	45	Zal																																20		20		4					
3.	Administracja usługami domenowymi	E	10		10		50	15	2	15	Egz																																10		10		2					
4.	Administracja usługami katalogowymi	E	20		20		100	15	4	45	Egz																																20		20		4					

RAZEM		640	350	420	80	5325	635	213	3200		70	100	20	0	30	100	80	40	0	30	100	60	80	0	31	100	40	100	0	30	120	0	100	0	30	120	50	80	20	30	30	50	0	30	33
											190					220					240					240					220					270					110			

Godziny kontaktowe		W	C+L+P+K	Σ
		640	1485	2125

E.	Specjalność - Technologie internetowe		50	40	50	0	350	65	14	145		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	20	50	0	11	0	20	0	0	3
1.	Seminarium dyplomowe	E		40			100	20	4	40	Zal																																20			1		20			3
2.	Systemy wyszukiwania informacji	E	10		10		50	10	2	20	Zal																																10		10		2					
3.	Przetwarzanie informacji tekstowej	E	10		10		50	5	2	25	Zal																																10		10		2					
4.	Aplikacje internetowe	E	20		20		100	15	4	45	Egz																																20		20		4					
5.	Systemy informacyjne	E	10		10		50	15	2	15	Egz																																10		10		2					

E.	Specjalność - Grafika komputerowa i aplikacje internetowe		30	40	70	0	350	65	14	145		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	70	0	11	0	20	0	0	3
1.	Seminarium dyplomowe	E		40			100	20	4	40	Zal																																20			1		20			3
2.	Grafika i animacja komputerowa	E	10		10		50	15	2	15	Egz																																10		10		2					
3.	Projektowanie i implementacja aplikacji internetowych	E	10		10		50	15	2	15	Egz																																10		10		2					
4.	Laboratorium multimedialne	E			40		100	15	4	45	Zal																																		40		4						
5.	Podstawy poligrafii	E	10		10		50		2	30	Zal																																10		10		2					

Rodzaj przedmiotu: C – obowiązkowy, E – obieralny