								PLAN STUDIÓW KIERUNKU INFORMATYKA od 2019/2020																																									Zatwierdzony przez Radę Wydziału z dnia 10.04.2019
			Studia INŻYNIERSKIE NIESTACJONARNE 7-SEMESTRALNE, profil praktyczny																																															
			w zakresie informatyki w procesach biznesowych																																															
L.P.	Nazwa przedmiotu	L. Egz.	Ogólna liczba godzin	w tym					Rozdział zajęć programowych na semestry																																							
									sem I					ECTS	sem II					ECTS	sem III					ECTS	sem IV					ECTS	sem V					ECTS	sem VI					ECTS	sem VII					ECTS
				w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z		w	ć	l	p	E/Z	
A	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**		**153**	**ECTS: 16**										7						2						3						1						2						1						0
1	Język angielski	1	36	0	36	0	0	0								18			Z	1		18			E	3																										
2	J. angielski w biznesie informatycznym	1	36	0	36	0	0	0																				18			Z	1		18			E	2												
3	Ochrona własności intelektualnej	0	9	9	0	0	0	0																															9				Z	1						
4	Przedmiot humanistyczny do wyboru 1	0	18	18	0	0	0	0	18				Z	2																																				
5	Przedmiot humanistyczny do wyboru 2	0	18	18	0	0	0	0	18				Z	2																																				
6	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru 1	0	9	9	0	0	0	0							9				Z	1																														
7	Podstawy ekonomii	0	9	9	0	0	0	0	9				Z	1																																				
8	Podstawy logistyki i zarządzania	0	9	9	0	0	0	0	9				Z	1																																				
9	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	0	9	9	0	0	0	0	9				Z	1																																				
	Liczba godzin przedmiotów ogólnych	**2**	**153**	**81**	**72**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**						**18**						**18**						**18**						**18**					**9**											
B	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**		**198**	**ECTS: 30**										17						13						0						0						0						0						0
10	Analiza matematyczna 1	1	36	18	18	0	0	0	18	18			E	5																																				
11	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1	27	9	18	0	0	0	9	18			E	4																																				
12	Matematyka dyskretna	1	27	9	18	0	0	0	9	18			E	4																																				
13	Analiza matematyczna 2	1	27	9	18	0	0	0							9	18			E	5																														
14	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	1	27	9	9	9	0	0							9	9	9		E	4																														
15	Fizyka	1	27	18	9	0	0	0	18	9			E	4																																				
16	Metody probabilistyczne i statystyka	1	27	9	18	0	0	0							9	18			E	4																														
	Liczba godzin przedmiotów treści podstawowych	**7**	**198**	**81**	**108**	**9**	**0**	**0**	**54**	**63**					**27**	**45**	**9**																																	
C	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**		**918**	**ECTS: 164**										6						15						27						29						28						26						33
17	Wstęp do programowania	0	27	9	0	18	0	0	9		18		E	4																																				
18	Metody optymalizac./Komputerowe wspieranie ob.inż.	0	18	9	0	9	0	0							9		9		Z	3																														
19	Komputerowe opracowanie wyników/Fiz. podsta. mikroel.	0	18	9	0	9	0	0							9		9		Z	3																														
20	Oprogramowanie użytkowe	0	18	0	0	18	0	0			18		Z	2																																				
21	Algorytmy i struktury danych	1	36	18	0	18	0	0							18		18		E	5																														
22	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	1	27	9	9	9	0	0							9	9	9		E	4																														
23	Architektura systemów komputerowych	1	27	18	0	9	0	0													18		9		E	4																								
24	Programowanie obiektowe I (C++)	1	36	18	0	18	0	0													18		18		E	5																								
25	Systemy operacyjne	1	36	18	0	18	0	0													18		18		E	5																								
26	Bazy danych	0	36	18	0	18	0	0													18		18		Z	3																								
27	Programowanie obiektowe II (Java & J2EE)	1	36	18	0	18	0	0																			18		18		E	5																		
28	Informatyka w zarządzaniu	1	36	18	0	18	0	0																			18		18		E	5																		
29	Grafika, multimedia i komunikacja człowiek-komputer	1	36	9	0	27	0	0																			9		27		E	5																		
30	Sieci komputerowe	1	27	9	0	18	0	0																			9		18		E	4																		
31	Inżynierskie pakiety oprogramowania CAD/CAM	0	27	9	0	18	0	0													9		18		Z	3																								
32	Zaawansowane systemy baz danych	1	36	18	0	18	0	0																			18		18		E	5																		
33	Maszyny CNC	0	18	9	0	9	0	0																									9		9		Z	2												
34	Metody programowania	1	27	9	0	18	0	0																									9		18		E	4												
35	Przygotowanie do praktyki zawodowej	1	9	0	9	0	0	0																										9			Z	1												
36	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	0																																		480	Z	16				480	Z	16
37	Metodyka pisania pracy dyplomowej	0	9	9	0	0	0	0																															9				Z	1						
38	Seminarium dyplomowe	0	18	0	18	0	0	0																																						18			Z	2
39	Inżynieria oprogramowania	0	27	9	0	18	0	0																									9		18		Z	3												
40	Technika cyfrowa	1	27	9	9	9	0	0													9	9	9		E	4																								
41	Aplikacje www	1	36	18	0	18	0	0																			18		18		E	5																		
42	Zaawansowane systemy baz danych – projekt, kontynuacja kursu z semestru IV	0	18	0	0	0	18	0																												18	Z	4												
43	Systemy wbudowane	1	36	18	0	18	0	0																									18		18		E	3												
44	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 1	0	36	18	0	18	0	0													18		18		Z	3																								
45	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 2	0	36	18	0	18	0	0																															18		18		Z	3						
46	Informatyka w logistyce i planowaniu produkcji	0	18	9	0	9	0	0																									9		9		Z	3												
47	Bezpieczeństwo systemów komputerowych w biznesie	1	36	18	0	18	0	0																									18		18		E	4												
48	Komputerowo wspomagana rachunkowość	0	18	9	0	9	0	0																															9		9		Z	2						
49	Aplikacje internetowe dla biznesu	1	36	18	0	18	0	0																									18		18		E	4												
50	Administracja i zarządzanie bazami danych	1	36	18	0	18	0	0																															18		18		E	4						
51	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0																																										15
	Liczba godzin przedmiotów treści kierunkowych	**18**	**918**	**396**	**45**	**459**	**18**	**0**	**9**		**36**				**45**	**9**	**45**				**108**		**108**				**90**	**0**	**117**				**90**		**108**	**18**			**54**		**45**					**18**				
	Ogólna liczba godzin		**1269**	**558**	**225**	**468**	**18**	**0**	**108**	**63**	**36**				**72**	**72**	**54**				**108**	**18**	**108**				**90**	**18**	**117**				**90**	**18**	**108**	**18**			**63**		**45**					**18**				
	RAZEM A+B+C	**27**	**1269**	**ECTS: 210**					**207**					**30**	**198**					**30**	**234**					**30**	**225**					**30**	**234**					**30**	**108**					**27**	**18**					**33**