INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA

PLAN STUDIÓW stacjonarnych I stopnia

Rozkład zajęć

Liczba godzin w semestrze

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	sem. I						sem. II						sem. III						sem. IV						sem. V						sem. VI						sem. VII					
			w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS
A	**Przedmioty podstawowe**	**615**																																										
1	Język angielski	120														30				2		30				2		30				2		**30**				4						
2	WF	60		30				0		30				0																														
3	Nauki społeczne	60	30					3	30					2																														
4	Ochrona własności intelektualnej	15																			**15**					2																		
5	Matematyka	165	**30**	30				6	**30**		30			6	**15**		30			5																								
6	Fizyka	60							**30**	15	15			5																														
7	BHP i ergonomia	15																			15					1																		
8	Przedmiot wybieralny I	30											30	2																														
9	Przedmiot wybieralny II	30										30		2																														
10	Chemia	60	30	15	15			6																																				
B	**Przedmioty kierunkowe**	**1410**																																										
1	Nauka o materiałach	60							**30**		30			6																														
2	Materiały inżynierskie	165													30		30			4	15		30			4	**30**		30			4												
3	Mechanika techniczna i wytrzymałośc materiałów	45																			15	15	15			4																		
4	Termodynamika techniczna	45																			15		30			4																		
5	Projektowanie materiałowe	45																															15		15		15	4						
6	Projektowanie i grafika	45	15		15		15	3																																				
7	Metodyka badania materiałów	45																			15		30			2																		
8.1	Elektrotechnika i elektronika	45													15	15	15			3																								
8.2	Electrical engineering and electronics														15	15	15																											
9	Technologie procesów meteriałowych	150													30		30			4	30		30			4	**15**		15			3												
10	Zintegrowane systemy zarządzania	15																			15					1																		
11	Podstawy informatyki	60	30		30			6																																				
12	Systemy operacyjne	60							**15**		45			5																														
13	Podstawy programowania	60	30		30			6																																				
14	Sieci komputerowe	60																									**30**		30			5												
15	Algorytmy i struktury danych	30													15		15			2																								
16	Architektura systemów komputerowych	30							15		15			2																														
17	Bazy danych	60																									**15**		45			6												
18	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	30																									15		15			3												
19	Inżynieria oprogramowania	30																									15				15	2												
20	Grafika komputerowa	45																			**15**		30			4																		
21	Sieci bezprzewodowe	30																															**15**		15			3						
22	Języki i paradygmaty programowania	45													**15**		30			5																								
23	Metody sztucznej inteligencji	45																									15		30			3												
24	Systemy wbudowane	30																															15		15			2						
25	Przedmiot wybieralny III	30															30			2																								
26	Przedmiot wybieralny IV	30																					30			2																		
27	Przedmiot wybieralny V	30																											30			2												
28	Technologie internetowe	45													15		30			3																								
C	**Blok dyplomowania**	**570**																																										
1	Elektronika przemysłowa i metrologia	45																															15		30			3						
2	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	45																																					15		15		15	2
3	Programowanie sterowników przemysłowych	45																															**15**		30			3						
4	Wizualizacja procesów przemysłowych	45																																					**15**		30			3
5	Administrowanie systemami komputerowymi	45																																	45			2						
6	Analiza obrazu	45																																					15		30			3
7	Roboty przemysłowe	30																																					15		15			1
8	Programowanie obiektowe	60																															**15**		45			4						
9	Mechatronika	45																															15		30			3						
10	Komputerowe systemy przemysłowe	45																																					15		30			2
11	Przemysłowe bazy danych	60																																					**15**		45			3
12	Projekt inżynierski	45																																									45	15
13	Seminarium dyplomowe	15																																								15		1
14	Praktyka studencka	160																																			160	2						
	Razem:	**2595**	**165**	**75**	**90**	**0**	**15**	**30**	**150**	**45**	**135**	**30**	**30**	**30**	**135**	**45**	**210**	**0**	**0**	**30**	**150**	**45**	**195**	**0**	**0**	**30**	**135**	**30**	**195**	**0**	**15**	**30**	**105**	**30**	**225**	**0**	**15**	**30**	**90**	**0**	**165**	**15**	**60**	**30**
	Liczba godzin w tygodniu:		**23**						**26**						**26**						**26**						**25**						**25**						**22**					
	Liczba egzaminów w semestrze:		**3**						**4**						**2**						**2**						**4**						**4**						**2**					

- Standard IM
- Standard Informatyka
- Standard IM + Informatyka
- Przedmiot zakończony egzaminem

Wykłady:	930
Ćwiczenia:	270
Laboratoria:	1215
Seminaria:	45
Projekty	135
Suma:	**2595**

Obowiązuje dla rozpoczynających od 1.10.2010

Ćw. I lab. Z przedmiotu B 8.2 prowadzone są w jęz. Polskim.

Uwaga: Treści "problemy społeczne i zawodowe informatyki" mieszczą się w przedm. "Ochr. wł. int."

Uwaga: Treści "Informatyki i komp. wspom. pr. inż.." i "Technologii informacyjnej" ze standardu IM zawarte są w przedmiotach standardu informatyki