PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Edukacja Techniczno-Informatyczna - studia I-go stopnia** (stacjonarne)

część wspólna dla wszystkich specjalności

Data wydruku: *2011-05-25*

Data sporządzenia: *2008-01-22*

Obowiązuje od roku akademickiego: 2007 / 2008

Lp	Moduły przedmiotowe	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
A	OGÓLNE	60	210		15	285	10,5	3	5			3,5	1	5			2,5		2			1		2		1	3,5															
1	Przedmiot obieralny z nauk humanistycznych*																																									
	Przedmiot obieralny 1	15	15			30	1,5	1	1			1,5																														
	Przedmiot obieralny 2	15	15			30	1,5						1	1			1,5																									
2	WF		60			60			2					2																												
3	Język angielski		120			120	5		2			1		2			1		2			1		2			2															
4	Przedmioty wymagane																																									
	Przysposobienie akademickie	15				15		1																																		
	Ergonomia				15	15	1,5																			1	1,5															
5	Psychologia uczenia się i nauczania	15				15	1	1				1																														
B	PODSTAWOWE	210	135	30		375	37,5	7	4			16,5	6	4	1		16,5	1	1	1		4,5																				
1	Podstawy analizy matematycznej	30	15			45	4,5	2	1			4,5																														
2	Algebra i geometria analityczna	30	15			45	4,5	2	1			4,5																														
3	Analiza matematyczna	30	15			45	4,5						2	1			4,5																									
4	Probabilistyka i statystyka	15	15			30	3											1	1			3																				
5	Fizyka	30	15			45	4,5	2	1			4,5																														
	Laboratorium fizyki			15		15	1,5								1		1,5																									
6	Chemia	30	15			45	4,5						2	1			4,5																									
	Laboratorium chemii			15		15	1,5													1		1,5																				
7	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	15	15			30	3	1	1			3																														
8	Organizacja pracy i zarządzanie	15	15			30	3						1	1			3																									
9	Ekonomia	15	15			30	3						1	1			3																									
C	TECHNICZNE KIERUNKOWE	330	120	105	75	630	62	4	2			8,5			1	1	3,5	6	2	4	1	19,5	8	3			16	4	7	2	2	12,5				1	2					
1	Inżynieria materiałowa	30				30	3											2				3																				
	Lab. inżynierii materiałowej			30		30	2													2		2																				
2	Grafika inżynierska	30	15			45	4,5																2	1			4,5															
	Pracownia projektowania i dokumentowania				15	15	1,5																								1	1,5										
3	Inżynieria wytwarzania																																									
	Inżynieria produkcji	15				15	1,5																1				1,5															
	Procesy technolog. w elektrotechnice i elektronic	15				15	1,5																1				1,5															
	Pracownia inżynierii wytwarzania			15		15	1,5																							1		1,5										
4	Mechanika tech.oraz wytrzymałość materiałów	15	15			30	3											1	1			3																				
	Lab. mechaniki technicznej			15		15	1,5													1		1,5																				
5	Informatyka i systemy informatyczne																																									
	Systemy i narzędzia informatyczne	30	15			45	4,5	2	1			4,5																														
	Ochrona danych w systemach i sieciach				15	15	1,5									1	1,5																									
6	Podstawy programowania	30	15			45	4,5																2	1			4,5															
	Projektowanie aplikacji				15	15	1,5																								1	1,5										
7	Oprogramowanie użytkowe*	15				15	2											1				2																				
	Lab. oprogramowania użytkowego*			15		15	2													1		2																				
8	Techniki multimedialne	30	15			45	4																					2	1			4										
	Projektowanie aplikacji multimedialnych				15	15	2																													1	2					
9	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	30	15			45	4,5											2	1			4,5																				
	Projektowanie sieci komputerowej				15	15	1,5														1	1,5																				
10	Inteligencja obliczeniowa	30	15			45	4																2	1			4															
11	Komputerowe wspomaganie w technice	30				30	2																					2				2										
	Lab. komputerowego wspomagania			15		15	2																							1		2										
12	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	30	15			45	4	2	1			4																														
	Lab. podstaw elektroniki			15		15	2								1		2																									
C'	Rozszerzenie standardów	330	135	90	60	615	52						5	1	2		10	2	1	1		6	4	1	1		8,5	6	3	1		11	3	2	1	4	13,5	2	1			3
1	Algorytmy i logika matematyczna	30	15			45	4						2	1			4																									
2	Technika cyfrowa	30				30	3						2				3																									
	Laboratorium techniki cyfrowej			30		30	1,5								2		1,5																									
3	Technika mikroprocesorowa	15				15	1,5											1				1,5																				
	Laboratorium mikroprocesorów			15		15	1,5																		1		1,5															
4	Architektura komputerów i systemy operacyjne	30				30	3																2				3															
	Lab. architektury komputerów			15		15	1																							1		1										
5	Metrologia i miernictwo	15				15	1,5						1				1,5																									
	Laboratorium metrologii			15		15	1,5													1		1,5																				
6	Techniki bezprzewodowe	15	15			30	2																										1	1			2					
	Projektowanie systemów komunikacji bezprzewod			15		15	1																												1		1					
7	Bazy danych	30	15			45	3																					2	1			3										
	Projektowanie aplikacji bazodanowych				15	15	2																													1	2					
8	Programowanie obiektowe	30	15			45	3																					2	1			3										
	Zastosowania oprogramowania obiektowego				15	15	1,5																													1	1,5					
D	Grupa przedmiotów obieralnych																																									
1	Informatyka w zarzadzaniu*	30	15			45	4																					2	1			4										
	Systemy zarządzania przez jakość																																									
	Zarządzanie zasobami ludzkimi																																									
2	Podstawy telekomunikacji*	30	15			45	4																2	1			4															
	Teleinformatyka																																									
	Systemy radiokomunikacji																																									
3	Wzornictwo techniczne*	15	15			30	3											1	1			3																				
4	Niekonwencjonalne źródła energii*	30	15			45	4																										2	1			4					
5	Pedagogika*	30	15			45	3																															2	1			3
	Dydaktyka techniki i przedmiotów zawodowych																																									
	Pedagogika pracy																																									
6	Projekt zespołowy*				30	30	3																													2	3					
E	SPECJALNOŚCIOWE I PROF. DYPL.	210	60	90	75	435	30																					4	2			6	5	2	4	1	12	5		2	4	12
	Seminarium dyplomowe				60	60																														2					2	
	Praktyka zawodowa						3																														3					
	Praca dyplomowa, egz. dyplomowy						15																																			15
	Razem	1140	660	315	285	2400	210	14	11			28,5	12	10	4	1	32,5	9	6	6	1	31	12	6	1	1	28	8	12	3	2	29,5	8	4	5	8	30,5	7	1	2	6	30
		160 godz. x 15 tygodni						25					27					22					20					25					25					16				
	Liczba egzaminów	34						5					5					4					5					5					5					5				
		47,5	27,5	13,1	11,9	100																																				

Przedmiot obieralny z nauk humanistycznych:
Integracja europejska
Rynek pracy RP i UE
Historia technik informacyjnych
Podstawy psychologii
Filozofia techniki
Technologia kształcenia

Praktyka - 4 tygodnie, semestr VI

*) - grupa przedmiotów obieralnych