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

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					Sem. VIII				
		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	W	Ć	L	P	P_E
A	OGÓLNE	50	100		10	160	10,5	40	10			2,5	10	30			2,5		20			1		20		10	2,5		20			2															
1	Przedmiot obieralny z nauk humanistycznych																																															
	Przedmiot hum. 1	10	10			20	1,5	10	10			1,5																																				
	Przedmiot hum. 2	10	10			20	1,5						10	10			1,5																															
2	Język angielski		80			80	5							20			1		20			1		20			1		20			2																
3	Przysposobienie akademickie	15				15		15																																								
4	Ergonomia				10	10	1,5																			10	1,5																					
5	Psychologia uczenia się i nauczania	15				15	1	15				1																																				
B	PODSTAWOWE	175	125	30		330	37,5	80	55			16,5	20	15	15		6	60	40	15		12	15	15			3																					
1	Podstawy analizy matematycznej	15	10			25	4,5	15	10			4,5																																				
2	Algebra i geometria analityczna	20	15			35	4,5	20	15			4,5																																				
3	Analiza matematyczna	20	15			35	4,5						20	15			4,5																															
4	Probabilistyka i statystyka	15	10			25	3											15	10			3																										
5	Fizyka	30	15			45	4,5	30	15			4,5																																				
	Laboratorium fizyki			15		15	1,5								15		1,5																															
6	Chemia	30	15			45	4,5											30	15			4,5																										
	Laboratorium chemii			15		15	1,5													15		1,5																										
7	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	15	15			30	3	15	15			3																																				
8	Organizacja pracy i zarządzanie	15	15			30	3											15	15			3																										
9	Ekonomia	15	15			30	3																15	15			3																					
C	TECHNICZNE KIERUNKOWE	225	55	90	70	440	62	20	10			4,5	20		15	15	7,5	35		35		9,5	55	10	15		13	60	55		30	14,5	20		25	15	7	15	10		40	6					
1	Inżynieria materiałowa	20				20	3											20				3																										
	Lab. inżynierii materiałowej			20		20	2													20		2																										
2	Grafika inżynierska oraz konstrukcja i eksploatacja	20	10			30	4,5																					20	10			4,5																
	Pracownia projektowania i dokumentowania				15	15	1,5																													15	1,5											
3	Inżynieria wytwarzania																																															
	Inżynieria produkcji	10				10	1,5																					10				1,5																
	Procesy technologiczne w elektrotechnice i elektro	10				10	1,5																					10				1,5																
	Pracownia inżynierii wytwarzania			10		10	1,5																												10		1,5											
4	Mechanika techniczna oraz wytrzymałość materiałó	15				15	3											15				3																										
	Lab. mechaniki technicznej			15		15	1,5													15		1,5																										
5	Informatyka i systemy informatyczne																																															
	Systemy i narzędzia informatyczne	20	10			30	4,5	20	10			4,5																																				
	Ochrona danych w systemach i sieciach				15	15	1,5									15	1,5																															
6	Podstawy programowania	20	10			30	4,5																20	10			4,5																					
	Projektowanie aplikacji				15	15	1,5																								15	1,5																
7	Oprogramowanie użytkowe*	15				15	2																15				2																					
	Lab. oprogramowania użytkowego*			15		15	2																		15		2																					
8	Techniki multimedialne	15	10			25	4																															15	10			4						
	Projektowanie aplikacji multimedialnych				10	10	2																																		10	2						
9	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	20				20	4,5																20				4,5																					
	Projektowanie sieci komputerowej				15	15	1,5																								15	1,5																
10	Inteligencja obliczeniowa	20	15			35	4																					20	15			4																
11	Komputerowe wspomaganie w technice	20				20	2																										20				2											
	Lab. komputerowego wspomagania			15		15	2																												15		2											
12	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	20				20	4						20				4																																
	Lab. podstaw elektroniki			15		15	2								15		2																															
C'	Rozszerzenie standardów	175	45	70	35	325	52						45	10	20		10			15		1,5	30	10	10		10	45	15	15		10	25	10	10	20	10,5	30			15	10						
1	Algorytmy i logika matematyczna	15	10			25	4						15	10			4																															
2	Technika cyfrowa	20				20	3						20				3																															
	Laboratorium techniki cyfrowej			20		20	1,5								20		1,5																															
3	Technika mikroprocesorowa	10				10	1,5																10				1,5																					
	Laboratorium mikroprocesorów			10		10	1,5																		10		1,5																					
4	Architektura komputerów i systemy operacyjne	10				10	3																					10				3																
	Lab. architektury komputerów			15		15	1																							15		1																
5	Metrologia i miernictwo	10				10	1,5						10				1,5																															
	Laboratorium metrologii			15		15	1,5													15		1,5																										
6	Techniki bezprzewodowe	15				15	2																										15				2											
	Projektowanie sys. komunik. bezprzewodowej			10		10	1																												10		1											
7	Bazy danych	15	15			30	3																					15	15			3																
	Projektowanie aplikacji bazodanowych				10	10	2																													10	2											
8	Programowanie obiektowe	20				20	3																					20				3																
	Zastosowania oprogram. obiektowego				10	10	1,5																													10	1,5											
D	Grupa przedmiotów obieralnych																																															
1	Informatyka w zarzadzaniu*	10	10			20	4																										10	10			4											
	Systemy zarządzania przez jakość																																															
	Zarządzanie zasobami ludzkimi																																															
2	Podstawy telekomunikacji*	10	10			20	4																10	10			4																					
	Teleinformatyka																																															
3	Wzornictwo techniczne*	10				10	3																10				3																					
4	Niekonwencjonalne źródła energii*	15				15	4																															15				4						
5	Pedagogika*	15				15	3																															15				3						
	Dydaktyka techniki i przedmiotów zawodowych																																															
6	Projekt zespołowy*				15	15	3																																		15	3						
E	SPECJALNOŚCIOWE I DYPL.	90	20	40	30	180	30																										20	20			6	40		30	10	12	30		10	20	12
	Seminarium dyplomowe				10	10																																								10		
	Praktyka zawodowa						3																														3											
	Praca dyplomowa, egz. dyplomowy						15																																									15
	Razem	715	345	230	155	1445	210	140	75			23,5	95	55	50	15	26	95	60	65		24	100	55	25	10	28,5	60	90	15	30	26,5	65	30	35	35	26,5	85	10	30	50	28	30		10	30	27
								215					215					220					190					195					165					175					70				
	Liczba egzaminów	30						4					4					4					4					4					4					6					3				
		49,5	23,9	15,9	10,7	100																																										

Nauki humanistyczne-przedmioty obieralne
Integracja europejska
Rynek pracy RP i UE
Historia technik informacyjnych
Podstawy psychologii
Filozofia techniki
Technologia kształcenia

Praktyka - 4 tygodnie, semestr VI