

INFORMATYKA: studia 2 stopnia, magisterskie uzupełniające, niestacjonarne --- 2012/13 (10.XII.2012)												
Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Σ	Σ + S	Forma zal	Punkty ECTS		
		Σ	W	Ćw	Lab	Sem /				ECTS	Σ	
1	Algorytmika	32	16		16		120	120	egz	5,0	19,0	
	Struktury dyskretne	32	16		16				zal	5,0		
	Projektowanie i administracja baz danych	24	8		16				zal	4,0		
	Zarządzanie projektem informatycznym	32	16		16				egz	5,0		
2	Zaawansowane systemy operacyjne	36	18		18		78	177	egz	5,0	20,0	
	Język obcy B2+ (kontynuacja ze studiów inżynierskich)	24		24					zal	2,0		
	Wychowanie fizyczne	18		18					zal	1,0		
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	99							egz/zal	12,0		
3	Aplikacje wielowarstwowe	27	18		9		87	186	zal	4,0	23,0	
	Filozofia nauki	18	18						egz	3,0		
	Seminarium dyplomowe	18		18					zal	2,0		
	Język obcy B2+ (kontynuacja ze studiów inżynierskich)	24		24					zal	2,0		
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	99					99	egz/zal	12,0			
4	Historia matematyki / Historia techniki / Historia nauki [*]	18	18				36	81	egz	1,0	28,0	
	Seminarium dyplomowe	18		18					zal	2,0		
	Praca dyplomowa								egz	20,0		
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	45							45	zal		5,0
Razem:		564					564	564		90,0	90,0	
Specjalność: Systemy komputerowe												
2	Bezpieczeństwo systemów	27	9		18		99	243	egz	4,0	12,0	
	Przetwarzanie rozproszone	27	18		9				egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	2,0		
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0		
3	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	27	9		18		99	243	egz	4,0	12,0	
	Podstawy niezawodności	27	18	9					egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	2,0		
4	Fakultet specjalnościowy 4	18	18				45	243	zal	2,0	5,0	
	Systemy czasu rzeczywistego	27	18		9				zal	3,0		
	Fakultet specjalnościowy 5	18	18					zal	2,0			
Specjalność: Systemy inteligentne												
2	Optymalizacja i wspomaganie decyzji	27	18		9		99	243	egz	4,0	12,0	
	Algorytmy uczące się	27	18		9				egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	2,0		
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0		
3	Metody heurystyczne	27	18		9		99	243	egz	4,0	12,0	
	Systemy ekspertowe	27	18		9				egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	2,0		
4	Fakultet specjalnościowy 4	18	18				45	243	zal	2,0	5,0	
	Obliczenia ewolucyjne	27	18		9				zal	3,0		
	Fakultet specjalnościowy 5	18	18					zal	2,0			
Specjalność: Zastosowania multimediów												
2	Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów	27	18		9		99	243	egz	4,0	12,0	
	Modelowanie rekurencyjne	27	18		9				egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	2,0		
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0		
3	Kompresja danych	27	18		9		99	243	egz	4,0	12,0	
	Inżynieria dźwięku	27	18		9				egz	4,0		
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	2,0		
4	Fakultet specjalnościowy 4	18	18				45	243	zal	2,0	5,0	
	Systemy rozrywki elektronicznej	27	18		9				zal	3,0		
	Fakultet specjalnościowy 5	18	18					zal	2,0			
[*] przedmioty do wyboru												
Systemy komputerowe - specjalność przygotowuje inżynierów systemowych, którzy będą zajmować się projektowaniem, administracją oraz wdrażaniem współczesnych systemów komputerowych, włączając w to sieci komputerowe. Studenci zapoznają się z zasadami zapewniania niezawodności, bezpieczeństwa oraz oceny wydajności systemów komputerowych.												
Systemy inteligentne - specjalność przygotowuje specjalistów potrafiących projektować oraz wykorzystywać oprogramowanie implementujące algorytmy z dziedziny sztucznej inteligencji i uczenia się maszyn oraz technik heurystycznych. Treści kierunkowe obejmują wprowadzenie do najważniejszych metod wykorzystywanych w rozwiązywaniu współczesnych problemów oraz ich zastosowania w dziedzinach inżynierskich, przyrodniczych i ekonomicznych.												
Zastosowania multimediów - specjalność porusza zagadnienia zaawansowanych algorytmów oraz zastosowań technik multimedialnych. Poruszane są tu tematy przetwarzania, rejestracji oraz kompresji obrazu i dźwięku z wykorzystaniem nowoczesnych metod transmisyjnych. Specjalność przygotowuje grafików, programistów oraz specjalistów w dziedzinie dźwięku.												