

INFORMATYKA: studia 2 stopnia, magisterskie uzupełniające, niestacjonarne --- 2013/14 (KRK3)

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Σ	Σ + S	Forma zal	Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Sem /	Σ				ECTS	Σ
1	Teoria informacji	18	18				126	126	egz	3,0	20,0	
	Elementy kryptologii	18	18						egz	2,0		
	Filozofia nauki	18	18						egz	3,0		
	Modelowanie systemów informatycznych	36	18		18				zal	6,0		
	Zaawansowane systemy operacyjne	36	18		18				zal	6,0		
2	Zaawansowane systemy baz danych	36	18		18		78	177	egz	5,0	21,0	
	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				99			egz/zal	13,0		
3	Aplikacje wielowarstwowe	27	18		9		69	168	zal	4,0	21,0	
	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	13,0		
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:		552					552	552		90,0	90,0	

Specjalność: Systemy komputerowe

2	Bezpieczeństwo systemów	27	9		18		99	243	egz	4,0	13,0
	Przetwarzanie rozproszone	27	18		9				egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0	
3	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	27	9		18		99	243	egz	4,0	13,0
	Podstawy niezawodności	27	18	9					egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 4	18	18						zal	2,0	
4	Systemy czasu rzeczywistego	27	18		9		45	243	zal	3,0	5,0
	Fakultet specjalnościowy 5	18	18						zal	2,0	

Specjalność: Systemy inteligentne

2	Optymalizacja i wspomaganie decyzji	27	18		9		99	243	egz	4,0	13,0
	Algorytmy uczące się	27	18		9				egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0	
3	Metody heurystyczne	27	18		9		99	243	egz	4,0	13,0
	Systemy ekspertowe	27	18		9				egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 4	18	18						zal	2,0	
4	Obliczenia ewolucyjne	27	18		9		45	243	zal	3,0	5,0
	Fakultet specjalnościowy 5	18	18						zal	2,0	

Specjalność: Zastosowania multimediów

2	Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów	27	18		9		99	243	egz	4,0	13,0
	Modelowanie rekurencyjne	27	18		9				egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	18						zal	2,0	
3	Kompresja danych	27	18		9		99	243	egz	4,0	13,0
	Inżynieria dźwięku	27	18		9				egz	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	27	18		9				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 4	18	18						zal	2,0	
4	Systemy rozrywki elektronicznej	27	18		9		45	243	zal	3,0	5,0
	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.