

**INFORMATYKA: studia 1 stopnia, inżynierskie, stacjonarne --- 2012/13 (10.XII.2012)**

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Forma		Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj	Σ	Σ+S	zal	ECTS	Σ
1	Podstawy matematyki wyższej	60	30	30			345	345	egz	6,0	30,0
	Podstawy analizy matematycznej	60	30	30					egz	6,0	
	Wstęp do programowania	60	30		30				egz	6,0	
	Matematyka dyskretna 1	60	30	30					egz	6,0	
	Użytkowanie komputerów	30	30		30				zal	2,0	
	Podstawy ekonomii	30	30						zal	2,0	
	Ergonomia i BHP	15	15						zal	1,0	
Wychowanie fizyczne	30		30			zal	1,0				
2	Analiza matematyczna	60	30	30			360	360	egz	5,0	30,0
	Algorytmy i struktury danych	60	30		30				egz	6,0	
	Podstawy fizyki	60	30	30					egz	5,0	
	Laboratorium fizyki	30			30				zal	2,0	
	Algebra liniowa	60	30	30					egz	5,0	
	Matematyka dyskretna 2	60	30	30					zal	5,0	
	Psychologia/ Filozofia/ Socjologia [*]	30	30						zal	2,0	
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	60	30	30			375	375	egz	5,0	30,0
	Podstawy elektroniki	60	30	30					egz	5,0	
	Laboratorium elektroniki	30			30				zal	2,0	
	Programowanie obiektowe	60	30		30				egz	6,0	
	Systemy operacyjne	60	30		30				egz	6,0	
	Formy działalności gospodarczej	30	15	15					zal	2,0	
	Ochrona własności intelektualnej	15	15						zal	1,0	
	Język obcy	60		60					zal	3,0	
4	Technologie baz danych	60	30		30		375	375	egz	5,0	30,0
	Inżynieria Oprogramowania	60	30		30				egz	6,0	
	Metody numeryczne	60	30	15	15				zal	5,0	
	Metody analizy danych	30	15		15				zal	2,0	
	Grafy i sieci	45	30	15					egz	4,0	
	Język obcy	60		60					egz	4,0	
	Fakultety ogólne 1, 2	60	60						zal	4,0	
	Praktyki								zal	4,0	
5	Paradygmaty programowania	60	30		30		210	330	zal	4,0	30,0
	Sieci komputerowe	60	30		30				egz	6,0	
	Techniki cyfrowe i podstawy systemów wbudowanych	60	30		30				zal	5,0	
	Fakultet ogólny 3	30	15		15				zal	2,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	120							egz/zal	9,0	
	Grafika komputerowa i komunikacja z komputerem	60	30		30				egz	5,0	
6	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	15	15				150	390	zal	1,0	30,0
	Projekt zespołowy	15			15				zal	2,0	
	Fakultet ogólny 4	30	15		15				zal	2,0	
	Seminarium dyplomowe	30		30					zal	2,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	240							egz/zal	18,0	
	Sztuczna inteligencja	45	30		15				egz	4,0	
7	Prawo pracy / Najnowsza historia Polski/ Komunikacja międzykulturowa/ Historia cywilizacji europejskie [*]	30	30				105	210	zal	2,0	30,0
	Seminarium dyplomowe	30		30					zal	2,0	
	Praca dyplomowa								egz	15,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	105							egz/zal	7,0	
	<b>Razem:</b>	<b>2385</b>							<b>2385</b>	<b>2385</b>	
<b>Specjalność: Systemy informacyjne i analityczne w gospodarce</b>											
5	Analiza i modelowanie danych	45	15		30		120		egz	4,0	9,0
	Architektura oprogramowania	45	15		30				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	30	15		15				zal	2,0	
6	Metody Data Mining	60	30		30		240	465	egz	5,0	18,0
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów komputerowych	60	30		30				egz	5,0	
	Hurtownie danych	45	15		30				zal	3,0	
	Systemy przetwarzania danych	45	15		30				zal	3,0	
7	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15		105		zal	2,0	7,0
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0	
	Inżynieria danych	30	15		15				zal	2,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0	
<b>Specjalność: Inżynieria systemów informacyjnych</b>											
5	Architektura oprogramowania	45	15		30		120		egz	4,0	9,0
	Programowanie komponentowe	45	15		30				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	30	15		15				zal	2,0	
6	Programowanie w Internecie	45	15		30		240	465	egz	4,0	18,0
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów komputerowych	60	30		30				egz	5,0	
	Hurtownie danych	45	15		30				zal	3,0	
	Systemy przetwarzania danych	60	30		30				zal	4,0	
7	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15		105		zal	2,0	7,0
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0	
	Systemy handlu elektronicznego	30	15		15				zal	2,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0	

Specjalność: Inżynieria systemów komputerowych										
5	Teoria algorytmów	45	15		30	120	465	egz	4,0	9,0
	Podstawy teleinformatyki	45	15		30			zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	30	15		15			zal	2,0	
6	Systemy wbudowane	60	30		30	240		egz	5,0	18,0
	Systemy rozproszone	60	30		30			egz	5,0	
	Usługi sieciowe	45	30		15			zal	3,0	
	Symulacja komputerowa	45	15		30			zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15			zal	2,0	
7	Systemy mobilne i komunikacja bezprzewodowa	45	30		15	105		egz	3,0	7,0
	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	30	15		15		zal	2,0		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15		zal	2,0		
Specjalność: Techniki multimedialne										
5	Systemy multimedialne	45	30		15	120	465	egz	4,0	9,0
	Programowanie komponentowe	45	15		30			zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	30	15		15			zal	2,0	
6	Aplikacje internetowe	45	30		15	240		egz	4,0	18,0
	Systemy rozproszone	60	30		30			egz	5,0	
	Wizualizacja danych	60	30		30			zal	4,0	
	Symulacja komputerowa	45	15		30			zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15			zal	2,0	
7	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	45	30		15	105		egz	3,0	7,0
	Animacja komputerowa	30	15		15		zal	2,0		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15		zal	2,0		
[*] Każdy student musi zrealizować w sumie 60 godz. z w/w przedmiotów humanistycznych do wyboru (semestr 2 i 7)										
Systemy informacyjne i analityczne w gospodarce - przygotowuje projektantów i realizatorów oraz administratorów dużych systemów informatycznych w różnych dziedzinach zastosowań i środowiskach programowania w zakresie nowoczesnych systemów gromadzenia, wyszukiwania, udostępniania i bezpieczeństwa danych.										
Inżynieria systemów informacyjnych - przygotowuje analityków, projektantów, programistów, wdrożeniowców oraz administratorów systemów i podsystemów informatycznych korzystających z baz danych i sieci komputerowych - systemów internetowych z naciskiem na bezpieczeństwo systemów. Konkretnym obszarem są systemy zarządzania, e-Biznesu, e-Administracji centralnej i lokalnej oraz z zakresu rolnictwa, leśnictwa i gospodarki żywnościowej, zarządzania gospodarstwem rolnym.										
Inżynieria systemów komputerowych - przygotowuje projektantów i administratorów systemów komputerowych obejmujących sieci komputerowe oraz systemy gromadzenia, wyszukiwania i udostępniania informacji.										
Techniki multimedialne - przygotowuje realizatorów i wykonawców systemów prezentacji informacji w postaci kombinacji obrazu, dźwięku i tekstu animacji komputerowej i wizualizacji informacji.										