

INFORMATYKA: studia 1 stopnia, inżynierskie --- 2013/14 (KRK3)												
Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Σ	Σ+S	Forma zal	Punkty ECTS		
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj				ECTS	Σ	
1	Podstawy matematyki wyższej	60	30	30			375	375	egz	5,0	30,0	
	Podstawy analizy matematycznej	60	30	30					egz	5,0		
	Wstęp do programowania	60	30		30				egz	6,0		
	Matematyka dyskretna 1	60	30	30					egz	5,0		
	Architektura komputerów	60	30		30				zal	5,0		
	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	
	Algebra liniowa	60	30	30					egz	5,0		
	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		
	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	
	Programowanie obiektowe	60	30		30				egz	6,0		
	Systemy operacyjne	60	30		30				egz	6,0		
	Podstawy elektroniki	60	30	30					egz	5,0		
	Laboratorium elektroniki	30			30				zal	2,0		
	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		
	Grafy i sieci	45	30	15					egz	4,0		
	Metody numeryczne	60	30	15	15				zal	5,0		
	Metody analizy danych	30	15		15				zal	2,0		
	Fakultety ogólne 1, 2	60	60						zal	4,0		
	Język obcy	60		60					egz	4,0		
5	Sieci komputerowe	60	30		30		210	330	egz	6,0	30,0	
	Paradygmaty programowania	60	30		30				zal	4,0		
	Techniki cyfrowe i podstawy systemów wbudowanych	60	30		30				zal	5,0		
	Fakultet ogólny 3	30	15		15				zal	2,0		
	Praktyki								zal	4,0		
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	120							120	egz/zal		9,0
	6	Grafika komputerowa i komunikacja z komputerem	60	30		30				150		390
Problemy społeczne i zawodowe informatyki		15	15				zal	1,0				
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					240	egz/zal	18,0			
7	Sztuczna inteligencja	45	30		15		105	210	egz	4,0	30,0	
	Prawo pracy / Najnowsza historia Polski/ Komunikacja międzykulturowa/ Historia cywilizacji europejskie [*]	30	30						zal	2,0		
	Seminarium dyplomowe	30		30					zal	2,0		
	Praca dyplomowa								egz	15,0		
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	105							105	egz/zal		7,0
<b>Razem:</b>		<b>2415</b>					<b>2415</b>	<b>2415</b>		<b>210,0</b>	<b>210,0</b>	
<b>Specjalność: Systemy informacyjne i analityczne w gospodarce</b>												
5	Analiza i modelowanie danych	45	15		30		120	465	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	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	210	zal	2,0	7,0	
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0		
	Inżynieria danych	30	15		15				zal	2,0		
7	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15		105	210	zal	2,0	7,0	
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0		
	Systemy handlu elektronicznego	30	15		15				zal	2,0		
<b>Specjalność: Inżynieria systemów informacyjnych</b>												
5	Architektura oprogramowania	45	15		30		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	Programowanie w Internecie	45	15		30		240	465	egz	4,0	18,0	
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów	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	210	zal	2,0	7,0	
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0		
	Systemy handlu elektronicznego	30	15		15				zal	2,0		
7	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15		105	210	zal	2,0	7,0	
	Systemy Business Intelligence	45	15		30				egz	3,0		
	Systemy handlu elektronicznego	30	15		15				zal	2,0		

<b>Specjalność: Inżynieria systemów komputerowych</b>											
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		
<b>Specjalność: Techniki multimedialne</b>											
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)											
<b>Systemy informacyjne i analityczne w gospodarce</b> - 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.											
<b>Inżynieria systemów informacyjnych</b> - 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.											
<b>Inżynieria systemów komputerowych</b> - przygotowuje projektantów i administratorów systemów komputerowych obejmujących sieci komputerowe oraz systemy gromadzenia, wyszukiwania i udostępniania informacji.											
<b>Techniki multimedialne</b> - przygotowuje realizatorów i wykonawców systemów prezentacji informacji w postaci kombinacji obrazu, dźwięku i tekstu animacji komputerowej i wizualizacji informacji.											