

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

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Σ	Σ+S	Forma zal	Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj				ECTS	Σ
1	Analiza matematyczna	45	18	27			216	216	egz	6,0	26,0
	Algebra liniowa z geometrią analityczną	45	18	27					egz	6,0	
	Wstęp do programowania	36	9		18	9			egz	5,0	
	Matematyka dyskretna 1	27	9		18				egz	4,0	
	Użytkowanie komputerów	36	9		18	9			zal	3,0	
	Ergonomia i BHP	9	9						zal	1,0	
	Wychowanie fizyczne	18		18					zal	1,0	
2	Algorytmy i struktury danych	36	18		18		150	150	egz	6,0	23,0
	Podstawy fizyki	36	18	18					egz	6,0	
	Podstawy ekonomii	18	18						zal	3,0	
	Matematyka dyskretna 2	36	18	18					zal	6,0	
	Język obcy	24		24					zal	2,0	
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	36	18	18			201	201	egz	7,0	29,0
	Podstawy elektroniki	36	18	18					egz	5,0	
	Laboratorium elektroniki	18			18				zal	3,0	
	Programowanie obiektowe	51	18		18	15			egz	6,0	
	Systemy operacyjne	36	18		18				egz	6,0	
	Język obcy	24		24					zal	2,0	
4	Technologie baz danych	51	18		18	15	207	207	egz	5,0	25,0
	Inżynieria Oprogramowania	51	18		18	15			egz	6,0	
	Grafy i sieci	27	18	9					egz	4,0	
	Formy działalności gospodarczej	18	9	9					zal	2,0	
	Psychologia/ Filozofia/ Socjologia [*]	18	18						zal	3,0	
	Język obcy	24		24					egz	3,0	
	Fakultet ogólny 1	18	18						zal	2,0	
5	Metody numeryczne	36	18	9	9		126	198	zal	5,0	26,0
	Metody analizy danych	27	18		9				zal	2,0	
	Sieci komputerowe	36	18		18				egz	6,0	
	Ochrona własności intelektualnej	9	9						zal	1,0	
	Fakultet ogólny 2	18	18						zal	2,0	
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	72							72	egz/zal	
6	Techniki cyfrowe i podstawy systemów wbudowanych	36	18		18		108	216	zal	5,0	28,0
	Paradygmaty programowania	36	18		18				zal	4,0	
	Prawo pracy / Najnowsza historia Polski/ Komunikacja międzykulturowa/ Historia cywilizacji europejskie [*]	18	18						zal	2,0	
	Fakultet ogólny 3	18	9		9				zal	2,0	
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	108							108	egz/zal	
7	Grafika komputerowa i komunikacja z komputerem	36	18		18		90	171	egz	5,0	29,0
	Laboratorium systemów cyfrowych	18			18				zal	4,0	
	Projekt zespołowy	9			9				zal	2,0	
	Fakultet ogólny 4	9			9				zal	2,0	
	Seminarium dyplomowe	18		18					zal	2,0	
	Praktyki								zal	4,0	
Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	81					81	egz/zal	10,0			
8	Sztuczna inteligencja	27	18		9		54	72	egz	4,0	24,0
	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	9	9						zal	1,0	
	Seminarium dyplomowe	18		18					zal	2,0	
	Praca dyplomowa								egz	15,0	
Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	18					18	egz/zal	2,0			
Razem:		1431					1431	1431		210,0	210,0
Specjalność: Inżynieria systemów informacyjnych											
5	Architektura oprogramowania	27	9		18		72		egz	4,0	10,0
	Programowanie komponentowe	27	9		18				zal	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	18	9		9				zal	2,0	
6	Programowanie w Internecie	27	9		18		108	279	egz	5,0	15,0
	Hurtownie danych	27	9		18				zal	3,0	
	Systemy przetwarzania danych	36	18		18				zal	5,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	9		9		zal	2,0			
7	Systemy Business Intelligence	27	9		18		81		egz	3,0	10,0
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów komputerowych	36	18		18				egz	5,0	
	Systemy handlu elektronicznego	18	9		9				zal	2,0	
8	Fakultet specjalnościowy 3	18	9		9		18		zal	2,0	2,0

Specjalność: Inżynieria systemów komputerowych											
5	Teoria algorytmów	27	9		18		72	279	egz	4,0	10,0
	Podstawy teleinformatyki	27	9		18				zal	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	18	9		9				zal	2,0	
6	Systemy wbudowane	36	18		18		108		egz	5,0	15,0
	Usługi sieciowe	27	18		9				zal	4,0	
	Symulacja komputerowa	27	9		18				zal	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	9		9				zal	2,0	
7	Systemy mobilne i komunikacja bezprzewodowa	27	18		9		81		egz	3,0	10,0
	Systemy rozproszone	36	18		18				zal	5,0	
	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	18	9		9				zal	2,0	
8	Fakultet specjalnościowy 3	18	9		9		18		zal	2,0	2,0
Specjalność: Techniki multimedialne											
5	Systemy multimedialne	27	18		9		72	279	egz	4,0	10,0
	Programowanie komponentowe	27	9		18				zal	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	18	9		9				zal	2,0	
6	Aplikacje internetowe	27	18		9		108		egz	5,0	15,0
	Wizualizacja danych	36	18		18				zal	5,0	
	Symulacja komputerowa	27	9		18				zal	3,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	9		9				zal	2,0	
7	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	27	18		9		81		egz	3,0	10,0
	Systemy rozproszone	36	18		18				egz	5,0	
	Animacja komputerowa	18	9		9				zal	2,0	
8	Fakultet specjalnościowy 3	18	9		9		18		zal	2,0	2,0
Specjalność: Zaawansowane systemy informacyjne											
5	Programowanie obiektowe 2	27	9		18		72	279	egz	4,0	10,0
	Programowanie komponentowe	27	9		18				zal	4,0	
	Fakultet specjalnościowy 1	18	9		9				zal	2,0	
6	Programowanie w Internecie	27	9		18		108		egz	5,0	15,0
	Relacyjne bazy danych Oracle	27	9		18				zal	3,0	
	Systemy mobilne	36	18		18				zal	5,0	
	Fakultet specjalnościowy 2	18	9		9				zal	2,0	
7	Teleinformatyka	27	9		18		81		egz	3,0	10,0
	Automaty, gramatyki i języki formalne	36	18		18				egz	5,0	
	Systemy informacji w agrobiznesie	18	9		9				zal	2,0	
8	Fakultet specjalnościowy 3	18	9		9		18		zal	2,0	2,0
[*] Każdy student musi zrealizować w sumie 36 godz. z w/w przedmiotów humanistycznych do wyboru (semestr 4 i 6)											
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.											
Zaawansowane systemy informacyjne - wyposaża projektantów, programistów oraz administratorów systemów informatycznych w zaawansowane narzędzia do obsługi baz danych i sieci komputerowych.											