

INFORMATYKA: studia 1 stopnia, inżynierskie, niestacjonarne --- 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	36	18	18			207	207	egz	5,0	28,0
	Algebra liniowa	36	18	18					egz	5,0	
	Wstęp do programowania	36	18		18				egz	6,0	
	Matematyka dyskretna 1	36	18	18					egz	5,0	
	Architektura komputerów	36	18		18				zal	5,0	
	Ergonomia i BHP	9	9						zal	1,0	
	Wychowanie fizyczne	18		18					zal	1,0	
2	Analiza matematyczna	36	18	18			186	186	egz	5,0	25,0
	Algorytmy i struktury danych	36	18		18				egz	6,0	
	Podstawy fizyki	36	18	18					egz	5,0	
	Podstawy ekonomii	18	18						zal	2,0	
	Matematyka dyskretna 2	36	18	18					zal	5,0	
	Język obcy	24		24					zal	2,0	
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	36	18	18			201	201	egz	5,0	26,0
	Programowanie obiektowe	51	18		18	15			egz	6,0	
	Systemy operacyjne	36	18		18				egz	6,0	
	Podstawy elektroniki	36	18	18					egz	5,0	
	Laboratorium elektroniki	18			18				zal	2,0	
	Język obcy	24		24					zal	2,0	
4	Technologie baz danych	51	18		18	15	207	207	egz	5,0	24,0
	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	2,0	
	Fakultet ogólny 1	18	18						zal	2,0	
	Język obcy	24		24					egz	3,0	
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:		1458					1458	1458		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				egz	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											
Inżynieria systemów komputerowych - przygotowuje projektantów i administratorów systemów komputerowych obejmujących sieci komputerowe oraz systemy											
Techniki multimedialne - przygotowuje realizatorów i wykonawców systemów prezentacji informacji w postaci kombinacji obrazu, dźwięku i tekstu animacji											