

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze							Forma zal.	Punkty ECTS		
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj	Σ	Σ+S		ECTS	Σ	
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	60	30	30				345	345	egz	5,5	30,0
	Podstawy analizy matematycznej	60	30	30						egz	5,5	
	Wstęp do programowania	60	30		30					egz	6,0	
	Matematyka dyskretna 1	60	30	30						egz	5,0	
	Użytkowanie komputerów	30			30					zal	3,0	
	Podstawy ekonomii	30	30							zal	2,5	
	Ergonomia i BHP	15	15							zal	1,5	
	Wychowanie fizyczne	30		30						zal	1,0	
2	Analiza matematyczna	60	30	30				390	390	egz	5,0	30,0
	Matematyka dyskretna 2	45	30	15						egz	4,0	
	Algorytmy i struktury danych	60	30	30						egz	5,0	
	Podstawy fizyki	60	30	30						egz	5,0	
	Pracownia fizyczna 1	30			30					zal	3,0	
	Algebra liniowa	30	15	15						zal	2,5	
	Podstawy programowania strukturalnego	45	15		15	15				zal	2,5	
	Filozofia / Psychologia / Socjologia	30	30							zal	2,0	
	Wychowanie fizyczne	30		30						zal	1,0	
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	60	30	30				345	345	egz	5,5	30,0
	Podstawy elektroniki	60	30	15	15					egz	5,5	
	Architektura komputerów	45	30		15					egz	5,0	
	Automaty, gramatyki i języki formalne	45	30	15						egz	4,5	
	Programowanie obiektowe	60	30		30					zal	5,5	
	Ochrona własności intelektualnej	15	15							zal	1,5	
	Język obcy	60		60						zal	2,5	
4	Metody numeryczne	60	30	15	15			390	390	egz	5,0	30,0
	Inżynieria oprogramowania	45	30		15					egz	4,5	
	Systemy operacyjne	60	30		30					egz	5,5	
	Wprowadzenie do teorii algorytmów	45	30	15						zal	4,5	
	Laboratorium elektroniki	30			30					zal	2,0	
	Metody analizy danych	30	15		15					zal	2,0	
	Fakultety ogólne 1, 2	60	60							zal	4,0	
	Język obcy	60		60						egz	2,5	
5	Technologie baz danych	60	30		30			240	360	egz	5,5	30,0
	Sieci komputerowe	75	30		45					egz	7,0	
	Techniki cyfrowe	45	15		30					zal	4,5	
	Metody obliczeniowe biometrii	30	15		15					zal	2,0	
	Fakultet ogólny 3	30	15		15					zal	2,0	
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	120	45		75					egz/za	9,0	
6	Grafika komputerowa i komunikacja z komputerem	60	30		30			150	360	egz	5,0	30,0
	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	15	15							zal	2,0	
	Projekt zespołowy	15				15				zal	1,5	
	Fakultet ogólny 4	30	15		15					zal	2,0	
	Seminarium dyplomowe	30		30						zal	2,0	
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	210	90		120					egz/za	17,5	
7	Sztuczna inteligencja	45	30		15			105	210	egz	4,5	30,0
	Prawo pracy / Filozofia / Psychologia / Socjologia	30	30							zal	2,0	
	Seminarium dyplomowe	30		30						zal	2,0	
	Praca dyplomowa	0								egz	11,0	
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	105	45		60					egz/za	10,5	
Razem:								2400			210,0	

Każdy student musi zrealizować min. 60 godz. z w/w. przedmiotu humanistycznego do wyboru (semestr 1 i 7)

Studentów obowiązuje zaliczenie 120 godzin w ramach wybranych 4 fakultetów ogólnych (semestr 4 – 6) oraz 90 godzin w ramach 3 fakultetów specjalnościowych (semestr 5 - 7)

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Σ	Σ+S	Forma zal.	Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj	ECTS				Σ	
Specjalność: Systemy informacyjne i analityczne w gospodarce												
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	45	15		30		210		egz	4,5	17,5	
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów komputerowych	45	30		15				egz	4,0		
	Hurtownie danych	45	15		30				zal	3,5		
	Systemy przetwarzania danych	45	15		30				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15				zal	2,0		
7	Systemy Business Intelligence	45	15		30		105		egz	5,0	10,5	
	Inżynieria danych	30	15		15				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0		
Specjalność: Inżynieria systemów informacyjnych												
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		210		egz	4,5	17,5	
	Ochrona informacji i bezpieczeństwo systemów komputerowych	45	30		15				egz	4,0		
	Hurtownie danych	45	15		30				zal	3,5		
	Systemy przetwarzania danych	45	15		30				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15				zal	2,0		
7	Systemy Business Intelligence	45	15		30		105		egz	5,0	10,5	
	Systemy handlu elektronicznego	30	15		15				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0		
Specjalność: Inżynieria systemów komputerowych												
5	Grafy i sieci	45	30		15		120		egz	4,0	9,0	
	Programowanie komponentowe	45	15		30				zal	3,0		
	Fakultet specjalnościowy 1	30	15		15				zal	2,0		
6	Systemy wbudowane	60	30		30		210		egz	5,0	17,5	
	Systemy rozproszone	45	30		15				egz	4,5		
	Usługi sieciowe	45	30		15				zal	3,5		
	Symulacja komputerowa	30	15		15				zal	2,5		
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15				zal	2,0		
7	Systemy mobilne i komunikacja bezprzewodowa	45	30		15		105		egz	5,0	10,5	
	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	30	15		15				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0		
Specjalność: Techniki multimedialne												
5	Systemy multimedialne	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	Aplikacje internetowe	45	30		15		195		egz	5,0	17,5	
	Systemy rozproszone	45	30		15				egz	4,5		
	Wizualizacja danych	45	15		30				zal	3,5		
	Symulacja komputerowa	30	15		15				zal	2,5		
	Fakultet specjalnościowy 2	30	15		15				zal	2,0		
7	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	45	30		15		105		egz	5,0	10,5	
	Animacja komputerowa	30	15		15				zal	3,5		
	Fakultet specjalnościowy 3	30	15		15				zal	2,0		
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.												

|

