

INFORMATYKA - STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA 4-semestralne - program realizowany dla rocznika 2025/26

SEMESTR WSTĘPNY (1)

	Przedmiot	Skrót	Godziny		sem1 zima	pkt ECTS
			w.	ćw.		
PR	Podstawy programowania w Javie	PPJ	30	60	EZ	6
	Uniwersalne Techniki Programowania	UTP	30	30	Z	4
P	Systemy cyfrowe i podstawy elektroniki	SYC	30	30	Z	4
	Systemy baz danych	SBD	30	30	EZ	5
D	Budowa i integracja systemów informatycznych	BYT	30	30	EZ	6
	Sieci komputerowe i programowanie sieciowe w języku Java	SKJ	30	30	EZ	5
L	Grafika komputerowa	GRK	30	30	EZ	6
	Lektorat	LEK	0	30	Z	3
ECTS wymagane:						27

Jeden przedmiot z sekcji PR, jeden z P, trzy z D oraz jeden z L - dobierane na podstawie posiadanych podstaw oraz planowanej specjalizacji

KOLEJNE SEMESTRY (2-4)

nr	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok lato	II rok - zima	II rok - [lato]	pkt ECTS	SPECJALIZACJE* i wymagane wybory				
			w.	ćw.					A	B	D	E	J
S	Zarządzanie bazami danych	ZBD	30	30	EZ			5	X				
S	Wprowadzenie do Big Data	WPBD	30	30	EZ			5			X		X
S	Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych	PSO	30	30	EZ			5				X	
S	Technologie i platformy Chmury	TPC	30	30	EZ			5		X			
2	Integracja danych i hurtownie danych	IDH	30	30	EZ			5	(2 obieralne)				
...	Inżynieria lingwistyczna	INL	30	30	EZ			5					
...	Eksploracja i wizualizacja danych	EWD	30	30	EZ			5					
3	Technologie generatywne	TEG	30	30	EZ			5					
4	Sprawiedliwość, odpowiedzialność, przejrzystość i etyka (SOPE) w systemach informacyjnych	SOPE	30	0	E			3					
5	Nauczanie łamięłkowie - przedmiot internetowy	PUZ	0	30int	Z			2	(2 obieralne)				
6	Seminarium	SEM1	30	0	Z			5					
7	Lektorat	LEK	0	30	Z			3					
8	Tworzenie start-upów IT	TSI	30	30		Z		4					
S	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	WUM	30	30		EZ		5			X	X	X
S	Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi	MZP	30	30		EZ		5	X	X		X	X
S	Big Data - modelowanie, zarządzanie, przetwarzanie i integracja	BGD	30	30		EZ		5			X		X
S	Systemy mobilne bezprzewodowe	SMB	30	30		EZ		5		X			
S	Nierelacyjne bazy danych	NBD	30	30		EZ		5	X				
11	Zarządzanie projektami	ZPRO	30	30		EZ		5	(2 obieralne)				
...	R: programowanie i analiza danych	RDA	30	30		EZ		5					
...	Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych	ZMA	30	30		EZ		5					
12	Bezpieczeństwo Big Data	BZBD	30	30		EZ		5					
13	Seminarium	SEM2	0	30		Z		6					
14	Lektorat	LEK	0	30		Z		3	(2 obieralne)				
S	Zaawansowane metody ochrony informacji	ZMI	30	30			EZ	5	X	X			
S	Zastosowania Uczenia Maszynowego	ZUM	30	30			EZ	5			X	X	X
16	Analiza dużych zbiorów danych	ADD	30	30			EZ	5	(2 obieralne)				
...	Systemy rozproszone i integracja usług	SRI	30	30			EZ	5					
17	Grafy i ich zastosowania	GIZ	30	30			EZ	5					
18	Seminarium + złożenie pracy	SEM3	0	30			Z	15					
19	Lektorat	LEK	0	30			Z	3					
Wymagane ECTS:								94					

* SPECJALIZACJE - oznaczenia:

A = Inżynieria oprogramowania, procesów biznesowych i baz danych

obszar - Bazy danych

obszar - Inżynieria oprogramowania

obszar - Zarządzanie projektami

obszar - Programowanie aplikacji biznesowych

B = Technologie sieci urządzeń mobilnych oraz chmury obliczeniowej

D = Data Science

E = Interaktywne multimedia

J = Zaawansowane technologie immersyjne i sztuczna inteligencja

Inne oznaczenia:

S = przedmiot specjalizacyjny wskazany w macrycy po prawej

nr = numeracja odzwierciedlająca liczbę przedmiotów wymaganych - podana explicite przy przedmiotach obowiązkowych i obieralnych