

Kolegium Informatyki Stosowanej  
 kierunek:  
 poziom:  
 tytuł zawodowy nadawany absolwentom:  
 profil:  
 forma:

**INFORMATYKA**  
 studia drugiego stopnia  
 magister  
 praktyczny  
 studia niestacjonarne



**WYŻSZA SZKOŁA  
 INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**  
 z siedzibą w Rzeszowie

UIZ/2024-L

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2024/2025 (od sem. letniego)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Godziny zajęć							I Rok												II Rok 1/2								
				Razem	Razem	w tym						sem 1						sem 2						sem 3							
						W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL
Przedmioty ogólnouczelniane																															
1	Język obcy	ZAO, EGZ	8	60	0	0	0	36	0	24				18		12	4				18		12	4							
2	Filozofia stosowana	ZAL	1	10	10	0	0	0	0	0								10													
3	Metodologia badań	ZAO	4	32	0	0	0	12	20	0				12	20		4														
4	Kierowanie zespołem	ZAL	1	14	0	14	0	0	0	0								14													
5	Skuteczne zachowania na rynku pracy	ZAL	1	10	0	0	10	0	0	0				10			1														
6	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	ZAL	0	4	4	0	0	0	0	0	4						0														
Przedmioty podstawowe																															
7	Spółeczeństwo informacyjne	ZAO	1	16	16	0	0	0	0	0																					1
8	Metody obliczeniowe w nauce i technice	EGZ, ZAO	3	32	14	0	0	12	0	6																			12	6	3
9	Systemy autonomiczne	EGZ, ZAO	2	26	14	0	0	12	0	0																		12		2	
Przedmioty kierunkowe																															
10	Inżynieria systemów informatycznych	ZAO	4	34	16	0	0	12	0	6								16			12		6	4							
11	Inteligencja obliczeniowa (ang)	EGZ, ZAO	3	20	10	0	0	10	0	0								10			10			3							
12	Projekt zespołowy	ZAO	5	50	0	0	0	0	50	0											50			5							
13	Wykład monograficzny (ang)	EGZ	1	14	14	0	0	0	0	0	14						1														
14	Infrastruktura usług elektronicznych	ZAO	1	14	14	0	0	0	0	0															14						1
15	Przedmiot do wyboru 1	ZAO	1	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
16	Przedmiot do wyboru 2	ZAO	1	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
17	Przedmiot specjalnościowy 1	ZAO	5	54	0	0	0	24	30	0				24	30		5														
18	Przedmiot specjalnościowy 2	ZAO	5	54	0	0	0	24	30	0				24	30		5														
19	Przedmiot specjalnościowy 3	ZAO	5	54	0	0	0	24	30	0																24	30			5	
20	Przedmiot specjalnościowy 4	ZAO	5	54	0	0	0	24	30	0																24	30			5	
21	Seminarium dyplomowe	ZAO	18	30	0	0	30	0	0	0										15			9			15				9	
22	Praktyka zawodowa cz 1. (1,5 miesiąca)	ZAO	8	240	0	0	240	0	0	0				240			8														
23	Praktyka zawodowa cz 2. (1,5 miesiąca)	ZAO	8	240	0	0	240	0	0	0																240					8
Razem			91	1090	140	14	40	190	190	36	18	0	10	78	80	12	28	64	14	15	40	50	18	29	58	0	15	72	60	6	34
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej											198						201						211								

% ECTS do wyboru	58%
liczba ECTS za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	6

**LEGENDA:**

ZAL Zaliczenie  
 ZAO Zaliczenie z oceną  
 EGZ Egzamin - dotyczy form W/K oraz przedmiotu *Język obcy* (egzamin w 2. semestrze)  
 W Wykład  
 K Konwersatorium  
 C Ćwiczenia  
 L Laboratorium  
 P Projekt  
 eL e-Learning - kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej

**OZNACZENIA:**

egzamin  
 projekt zaliczany na odrębną ocenę  
 kształcenie na odległość z przewagą interakcji synchronicznej

**przedmioty do wyboru:**

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	realizacja w semestrze
1	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	2
2	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	2
3	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	2
4	Grafika w rozrywce cyfrowej	2

**specjalności do wyboru (1 z 4):****specjalność: Inżynieria produkcji oprogramowania****UIZ/2024-L/IPO**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizacja w semestrze
1	Pracownia wytwarzania oprogramowania 1	1
2	Pracownia wytwarzania oprogramowania 2	3
3	Wzorce projektowe i architektura aplikacji	1
4	Metodyki zarządzania projektami programistycznymi	3

**specjalność: Bezpieczeństwo i sieci komputerowe - CISCO UIZ/2024-L/BSK**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizacja w semestrze
1	Monitorowanie przepływu informacji elektronicznych (CISCO)	1
2	Skalowalne sieci komputerowe	1
3	Bezpieczeństwo operacji elektronicznych (CISCO)	3
4	Centra danych	3

**specjalność: Analityka IT w biznesie****UIZ/2024-L/AIB**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizacja w semestrze
1	Modelowanie matematyczne w analityce biznesowej	1
2	Wizualizacja i prezentacja danych	1
3	Zastosowanie sztucznej inteligencji w analityce biznesowej	3
4	Bazy i hurtownie danych dla Big Data	3

**specjalność: Produkcja gier wideo****UIZ/2024-L/PGW**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizacja w semestrze
1	Preprodukcja	1
2	Tworzenie świata gry	1
3	Sieciowe gry wieloosobowe	3
4	Analityka i aspekty biznesowe gier	3