

**Studia drugiego stopnia**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

magister

Kierunek:

**INFORMATYKA**

UID/2023

Profil:

praktyczny

Forma studiów:

stacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2023/2024 (od sem. letniego)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Poziom	Punkty ECTS				Godziny zajęć							I Rok												II Rok 1/2														
			Razem	w tym			Razem	w tym						sem 1						sem 2						sem 3														
				UB	PZ	ZD		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	ECTS						
<b>Przedmioty ogólnounwersyteckie</b>																																								
1	Język obcy	-	8	4	0	2	120	0	0	0	60	0	60							30		30			4															
2	Filozofia stosowana	-	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0													10														
3	Metodologia badań	3	4	2	0	0	40	0	0	0	16	24	0							16		24			4															
4	Kierowanie zespołem	-	1	1	0	0	20	0	20	0	0	0	0													20														
5	Skuteczne zachowania na rynku pracy	-	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0							10					1															
6	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	-	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0												0															
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																								
7	Społeczeństwo informacyjne	3	1	1	0	0	20	20	0	0	0	0	0																					20					1	
8	Metody obliczeniowe w nauce i technice	4	3	2	1	1	40	14	0	0	16	0	10																				14			16		10	3	
9	Systemy autonomiczne	6	2	2	1	0	32	16	0	0	16	0	0																			16			16		2			
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																								
10	Inżynieria systemów informatycznych	4	4	1	0	1	20	20	0	0	0	0	0												22				16		20	4								
11	Inteligencja obliczeniowa (ang)	5	3	2	0	0	40	14	0	0	16	0	10												14			14										3		
12	Projekt zespołowy	3	5	2	1	0	32	16	0	0	16	0	0															50										5		
13	Wykład monograficzny (ang)	4	1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0							18					1															
14	Infrastruktura usług elektronicznych	4	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0																					16					1	
15	Przedmiot do wyboru 1		1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0													18														
16	Przedmiot do wyboru 2		1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0													18														
17	Przedmiot specjalnościowy 1		5	3	5	1	60	0	0	0	30	30	0							30	30				5															
18	Przedmiot specjalnościowy 2		5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0							30	30				5															
19	Przedmiot specjalnościowy 3		5	3	5	1	60	0	0	0	30	30	0																								30	30	5	
20	Przedmiot specjalnościowy 4		5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0																								30	30	5	
21	Seminarium dyplomowe	-	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0																							15		9		
22	Praktyka zawodowa	-	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0							240						8									240			8		
Razem			91	53	57	6	1208	184	20	40	260	144	80	22	0	10	106	84	30	28					82	20	15	60	50	50	29	66	0	15	92	60	10	34		
Liczba godzin w semestrze												252						277						243																

do wyboru 58%

liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych 6

Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																																					
Język polski	12	6	0	0	180	0	0	0	180	0	0	0					60							4				60				4			60E		4

\* z obowiązku udziału w zajęciach zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym absolwenci studiów I stopnia WSIiZ w Rzeszowie najpóźniej w 3 semestrze nauki obowiązek zdania egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (do wyboru: wewnętrzny egzamin uczelniany lub międzynarodowy egzamin *The European Language Certificates (telc) Język polski B1/B2*)

UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia  egzamin  projekt zaliczany na ocenę

PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne  zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

ZD kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość  eL kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej  kształcenie na odległość z przewagą interakcji synchronicznej

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	5	2
2	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	6	2
3	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	5	2
4	Grafika w rozrywce cyfrowej	4	2

**Studia drugiego stopnia**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

magister

Kierunek:

**INFORMATYKA**

Profil:

praktyczny

Forma studiów:

stacjonarne

**Specjalność: Inżynieria produkcji oprogramowania**

UID/2023/IPO

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Pracownia wytwarzania oprogramowania 1	5	1
2	Pracownia wytwarzania oprogramowania 2	6	3
3	Wzorce projektowe i architektura aplikacji	6	1
4	Metodyki zarządzania projektami programistycznymi	5	3

**Specjalność: Bezpieczeństwo i sieci komputerowe - CISCO**

UID/2023/BSK

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Monitorowanie przepływu informacji elektronicznych (CISCO)	4	1
2	Skalowalne sieci komputerowe	4	1
3	Bezpieczeństwo operacji elektronicznych (CISCO)	4	3
4	Centra danych	5	3

**Specjalność: Analityka IT w biznesie**

UID/2023/AIB

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Modelowanie matematyczne w analityce biznesowej	4	1
2	Wizualizacja i prezentacja danych	4	1
3	Zastosowanie sztucznej inteligencji w analityce biznesowej	4	3
4	Bazy i hurtownie danych dla Big Data	6	3

**Specjalność: Produkcja gier wideo**

UID/2023/PGW

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Preprodukcja	4	1
2	Tworzenie świata gry	4	1
3	Sieciowe gry wieloosobowe	4	3
4	Analityka i aspekty biznesowe gier	6	3

## Studia drugiego stopnia

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

Kierunek:

Specjalność:

Profil:

Forma studiów:

magister

INFORMATYKA

Cyberbezpieczeństwo

praktyczny

stacjonarne

UID-CB/2023

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2023/2024 (od sem. letniego)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Poziom	Punkty ECTS				Godziny zajęć						I Rok						II Rok 1/2															
			Razem	w tym			Razem	w tym					sem 1			sem 2			sem 3															
				UB	PZ	ZD		W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS							
<b>Przedmioty ogólnouczelniane</b>																																		
1	Język obcy	-	8	4	0	2	120	0	0	0	60	0	60				30	30	4				30	30	4									
2	Filozofia stosowana	-	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0							10														
3	Metodologia badań	3	4	2	0	0	40	0	0	0	16	24	0				16	24	4															
4	Kierowanie zespołem	-	1	1	0	0	20	0	20	0	0	0	0							20					1									
5	Skuteczne zachowania na rynku pracy	-	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0				10			1														
6	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	-	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4						0														
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																		
7	Społeczeństwo informacyjne	3	1	1	0	0	20	20	0	0	0	0	0													20			1					
8	Metody obliczeniowe w nauce i technice	4	3	2	1	1	40	14	0	0	16	0	10													14	16	10	3					
9	Systemy autonomiczne	6	2	2	1	0	32	16	0	0	16	0	0													16	16		2					
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																		
10	Inżynieria systemów informatycznych	4	4	3	1	1	58	22	0	0	16	0	20													22	16	20	4					
11	Inteligencja obliczeniowa (ang)	5	3	1	0	0	28	14	0	0	14	0	0							14		14						3						
12	Projekt zespołowy	3	5	2	5	0	50	0	0	0	0	50	0									50						5						
13	Wykład monograficzny (ang)	4	1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0	18																				
14	Infrastruktura usług elektronicznych	4	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0														16		1					
15	Przedmiot do wyboru 1	-	1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0													18		1						
16	Przedmiot do wyboru 2	-	1	1	0	0	18	18	0	0	0	0	0													18		1						
17	Uwierzytelnienie, autoryzacja i podpis cyfrowy	4	4	2	4	1	50	0	0	0	30	20	0				30	20				4												
18	Socjologiczne i prawne aspekty bezpieczeństwa	3	3	1	3	0	30	0	0	0	10	20	0				10	20				3												
19	Programowe i techniczne środki bezpieczeństwa	4	3	1	3	0	30	0	0	0	30	0	0															30	3					
20	Wirtualizacja zasobów i obliczenia rozproszone	5	2	1	2	1	20	0	0	0	20	0	0				20					2												
21	Audyt bezpieczeństwa i monitorowanie systemów informacyjnych	4	4	2	2	2	45	15	0	0	30	0	0												15		30		4					
22	Polityki bezpieczeństwa projektowanie i wdrożenie	5	4	1	3	0	35	10	0	0	0	25	0												10			25	4					
23	Seminarium dyplomowe	-	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0										15			9	15		9					
24	Praktyka zawodowa	-	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0				240					8					240		8					
Razem			91	50	59	8	1222	195	20	40	258	139	90	22	0	10	106	64	30	27	82	20	15	60	50	50	29	91	0	15	92	25	10	35
												Liczba godzin w semestrze					232					277					233							

do wyboru 58%

liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych 6

Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																																	
1	Język polski		12	6	0	0	180	0	0	0	180	0	0				60					4				60			4		60E		4

\* z obowiązku udziału w zajęciach zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym absolwenci studiów I stopnia WSIIZ w Rzeszowie

E najpóźniej w 3 semestrze nauki obowiązek zdania egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (do wyboru: wewnętrzny egzamin uczelniany lub międzynarodowy egzamin *The European Language Certificates (telc) Język polski B1/B2*)

UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

ZD kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

□ egzamin

■ projekt zaliczony na ocenę

▨ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

eL kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej

■ kształcenie na odległość z przewagą interakcji synchronicznej

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	5	2
2	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	6	2
3	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	5	2
4	Grafika w rożrywce cyfrowej	4	2

Studia drugiego stopnia

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

magister

Kierunek:

INFORMATYKA

UIZ/2023

Profil:

praktyczny

Forma studiów:

niestacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2023/2024 (od sem. letniego)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Poziom	Punkty ECTS			Godziny zajęć										I Rok												II Rok 1/2									
			Razem	w tym		Razem	w tym						sem 1						sem 2						sem 3												
				UB	PZ		ZD	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	ECTS			
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																					
1	Język obcy	-	8	2	0	2	60	0	0	0	36	0	24				18	12	4				18	12	4												
2	Filozofia stosowana	-	1	1	0	1	10	10	0	0	0	0	0							10																	
3	Metodologia badań	3	4	1	0	0	32	0	0	0	12	20	0				12	20	4																		
4	Kierowanie zespołem	-	1	1	0	1	14	0	14	0	0	0	0								14																
5	Skuteczne zachowania na rynku pracy	-	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0									10															
6	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	-	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0				4																				
Przedmioty podstawowe																																					
7	Społeczeństwo informacyjne	3	1	1	0	1	16	16	0	0	0	0	0																								
8	Metody obliczeniowe w nauce i technice	4	3	1	1	1	32	14	0	0	12	0	6																								
9	Systemy autonomiczne	6	2	1	1	1	26	14	0	0	12	0	0																								
Przedmioty kierunkowe																																					
10	Inżynieria systemów informatycznych	4	4	2	0	1	34	16	0	0	12	0	6								16		12	6	4												
11	Inteligencja obliczeniowa (ang)	5	3	1	0	1	20	10	0	0	10	0	0								10		10		3												
12	Projekt zespołowy	3	5	2	1	0	50	0	0	0	0	50	0										50	5													
13	Wykład monograficzny (ang)	4	1	1	0	1	14	14	0	0	0	0	0								14																
14	Infrastruktura usług elektronicznych	4	1	1	0	1	14	14	0	0	0	0	0																								
15	Przedmiot do wyboru 1		1	1	0	1	14	14	0	0	0	0	0																								
16	Przedmiot do wyboru 2		1	1	0	1	14	14	0	0	0	0	0																								
17	Przedmiot specjalnościowy 1		5	2	5	1	54	0	0	0	24	30	0				24	30	5																		
18	Przedmiot specjalnościowy 2		5	2	5	0	54	0	0	0	24	30	0				24	30	5																		
19	Przedmiot specjalnościowy 3		5	2	5	1	54	0	0	0	24	30	0																								
20	Przedmiot specjalnościowy 4		5	2	5	0	54	0	0	0	24	30	0																								
21	Seminarium dyplomowe		18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0																								
22	Praktyka zawodowa	-	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0																								
Razem			91	44	57	15	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												198						201						211													

do wyboru	58%
liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6

egzamin

projekt zaliczany na ocenę

zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

eL kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej

kształcenie na odległość z przewagą interakcji synchronicznej

UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia  
 PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne  
 ZD kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	5	2
2	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	6	2
3	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	5	2
4	Grafika w rozrywce cyfrowej	4	2

**Studia drugiego stopnia**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

magister

Kierunek:

**INFORMATYKA**

Profil:

praktyczny

Forma studiów:

niestacjonarne

**Specjalność: Inżynieria produkcji oprogramowania****UIZ-3/2022/IPO**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Pracownia wytwarzania oprogramowania 1	5	1
2	Pracownia wytwarzania oprogramowania 2	6	3
3	Wzorce projektowe i architektura aplikacji	6	1
4	Metodyki zarządzania projektami programistycznymi	5	3

**Specjalność: Bezpieczeństwo i sieci komputerowe - CISCO****UIZ/2023/BSK**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Monitorowanie przepływu informacji elektronicznych (CISCO)	4	1
2	Skalowalne sieci komputerowe	4	1
3	Bezpieczeństwo operacji elektronicznych (CISCO)	4	3
4	Centra danych	5	3

**Specjalność: Analityka IT w biznesie****UIZ/2023/AIB**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Modelowanie matematyczne w analityce biznesowej	4	1
2	Wizualizacja i prezentacja danych	4	1
3	Zastosowanie sztucznej inteligencji w analityce biznesowej	4	3
4	Bazy i hurtownie danych dla Big Data	6	3

**Specjalność: Produkcja gier wideo****UIZ/2023/PGW**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizowany w semestrze
1	Preprodukcja	4	1
2	Tworzenie świata gry	4	1
3	Siecione gry wieloosobowe	4	3
4	Analityka i aspekty biznesowe gier	6	3

