

Studia drugiego stopnia  
 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom  
 Kierunek:  
 Profil:  
 Forma studiów:

magister  
**INFORMATYKA**  
 praktyczny  
 stacjonarne

UID-3/2021

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2021/2022 (od sem. letniego)

Lp.	Nazwa przedmiotu	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 ogólnouniversyteckie</b>																																	
1	Język obcy	8	4	0	2	120	0	0	0	60	0	60				30	30	4				30	30	4									
2	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4					0															
3	Skuteczne zachowania na rynku pracy	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0			10			1															
4	Filozofia stosowana	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0							10						1								
5	Kierowanie zespołami ludzkimi	2	1	0	0	25	15	0	10	0	0	0							15		10				2								
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																	
6	Spółeczeństwo informacyjne	1	1	0	0	20	20	0	0	0	0	0														20		1					
7	Metody obliczeniowe w nauce i technice	3	2	1	1	40	14	0	0	16	0	10													14		16	10					
8	Systemy autonomiczne	3	2	2	0	42	16	0	0	16	10	0	16		16	10	3																
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																	
9	Inżynieria systemów informatycznych	4	3	1	1	58	22	0	0	16	0	20	22			16	20	4															
10	Inteligencja obliczeniowa (ang)	4	3	0	0	48	14	0	0	14	20	0						14			14	20		4									
11	Projekt zespołowy	4	2	2	0	36	14	0	0	0	22	0							14			22		4									
12	Wykład monograficzny (ang)	3	2	0	0	30	20	0	0	0	10	0	10				1	10				10		2									
13	Infrastruktura usług elektronicznych	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0													16			1					
14	Laboratorium dyplomowe	3	2	0	0	38	0	0	0	16	22	0									16	22		3									
15	Seminarium dyplomowe	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0									15			9			15	9					
16	Przedmiot do wyboru 1	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14					1									
17	Przedmiot do wyboru 2	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14					1									
18	Przedmiot do wyboru 3	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14					1									
19	Przedmiot specjalnościowy 1	5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0			30	30	5																
20	Przedmiot specjalnościowy 2	5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0			30	30	5																
21	Przedmiot specjalnościowy 3	5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0														30	30	5					
22	Przedmiot specjalnościowy 4	5	3	5	0	60	0	0	0	30	30	0														30	30	5					
23	Praktyka zawodowa	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0						8								240		8					
Razem		95	58	60	4	1289	207	0	50	258	204	90	52	0	10	122	70	50	31	105	0	25	60	74	30	32	50	0	15	76	60	10	32
Liczba godzin w semestrze												304					294					211											

do wyboru 52%

Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																													
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 WSIZ 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*)

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 zaliczany 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 (3 z 6)	oferowany w semestrze
1	Algorytmy zaawansowane - zastosowania praktyczne	2
2	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	2
3	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	2
4	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	2
5	Grafika w rozrywce cyfrowej	2
6	Metody symulacyjne w analizie biznesowej	2



Studia drugiego stopnia  
 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom  
 Kierunek:  
 Specjalność:  
 Profil:  
 Forma studiów:

magister  
**INFORMATYKA**  
 Cyberbezpieczeństwo  
 praktyczny  
 stacjonarne

UID-3-CB/2021

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2021/2022 (od sem. letniego)

Lp.	Nazwa przedmiotu	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							
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																	
1	Język obcy	8	4	0	2	120	0	0	0	60	0	60				30	30	4				30	30	4									
2	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4					0															
3	Skuteczne zachowania na rynku pracy	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0			10			1															
4	Filozofia stosowana	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0							10						1								
5	Kierowanie zespołami ludzkimi	2	1	0	0	25	15	0	10	0	0	0							15		10				2								
Przedmioty podstawowe																																	
6	Spółeczeństwo informacyjne	1	1	0	0	20	20	0	0	0	0	0														20			1				
7	Metody obliczeniowe w nauce i technice	3	2	1	1	40	14	0	0	16	0	10														14		16	10	3			
8	Systemy autonomiczne	3	2	2	0	42	16	0	0	16	10	0	16			16	10	3															
Przedmioty kierunkowe																																	
9	Inżynieria systemów informatycznych	4	3	1	1	58	22	0	0	16	0	20	22			16	20	4															
10	Inteligencja obliczeniowa (ang)	4	3	0	0	48	14	0	0	14	20	0							14			14	20		4								
11	Projekt zespołowy	4	2	2	0	36	14	0	0	0	22	0							14			22			4								
12	Wykład monograficzny (ang)	3	2	0	0	30	20	0	0	0	10	0	10					1	10			10			2								
13	Infrastruktura usług elektronicznych	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0													16				1				
14	Laboratorium dyplomowe	3	2	0	0	38	0	0	0	16	22	0										16	22		3								
15	Seminarium dyplomowe	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0									15				9		15		9				
16	Przedmiot do wyboru 1	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14						1								
17	Przedmiot do wyboru 2	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14						1								
18	Przedmiot do wyboru 3	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0							14						1								
19	Uwierzytelnienie, autoryzacja i podpis cyfrowy	5	3	3	0	45	15	0	0	30	0	0	15			30		5															
20	Socjologiczne i prawne aspekty bezpieczeństwa	3	1	1	0	25	15	0	0	10	0	0	15			10		3															
21	Programowe i techniczne środki bezpieczeństwa	4	2	3	0	40	10	0	0	30	0	0													10		30		4				
22	Wirtualizacja zasobów i obliczenia rozproszone	3	2	2	0	30	10	0	0	20	0	0							10			20			3								
23	Audyt bezpieczeństwa i monitorowanie systemów informacyjnych	5	3	3	0	45	15	0	0	30	0	0													15		30		5				
24	Polityki bezpieczeństwa projektowanie i wdrożenie	3	1	2	0	25	10	0	0	0	15	0													10			15	3				
25	Praktyka zawodowa	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0			240			8									240		8				
Razem		98	58	54	4	1259	282	0	50	258	99	90	82	0	10	102	10	50	29	115	0	25	80	74	30	35	85	0	15	76	15	10	34
						Liczba godzin w semestrze							254					324					201										

do wyboru 53%

Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																													
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*)

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 zaliczany 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 (3 z 6)	oferowany w semestrze
1	Algorytmy zaawansowane - zastosowania praktyczne	2
2	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	2
3	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	2
4	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	2
5	Grafika w rozrywce cyfrowej	2
6	Metody symulacyjne w analizie biznesowej	2

Studia drugiego stopnia  
 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom  
 Kierunek:  
 Profil:  
 Forma studiów:

magister  
**INFORMATYKA**  
 praktyczny  
 niestacjonarne

UIZ-3/2021

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2021/2022 (od sem. letniego)

L.p.	Nazwa przedmiotu	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							
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																	
1	Język obcy	8	2	0	2	60	0	0	0	36	0	24				18		12	4				18		12	4							
2	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4						0														
3	Skuteczne zachowania na rynku pracy	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0			10				1														
4	Filozofia stosowana	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0								10						1							
5	Kierowanie zespołami ludzkimi	2	1	0	0	20	10	0	10	0	0	0								10		10				2							
Przedmioty podstawowe																																	
6	Spoleczeństwo informacyjne	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0															16			1			
7	Metody obliczeniowe w nauce i technice	3	1	1	1	32	14	0	0	12	0	6														14		12	6	3			
8	Systemy autonomiczne	3	2	2	0	36	14	0	0	12	10	0	14			12	10		3														
Przedmioty kierunkowe																																	
9	Inżynieria systemów informatycznych	4	2	1	1	36	18	0	0	12	0	6	18			12		6	4														
10	Inteligencja obliczeniowa (ang)	4	1	0	0	30	10	0	0	10	10	0								10			10			4							
11	Projekt zespołowy	4	1	2	0	30	10	0	0	0	20	0								10			20			4							
12	Wykład monograficzny (ang)	3	2	0	0	30	20	0	0	0	10	0	10						1	10			10			2							
13	Infrastruktura usług elektronicznych	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0													14				1				
14	Laboratorium dyplomowe	3	1	0	0	26	0	0	0	12	14	0										12	14			3							
15	Seminarium dyplomowe	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0										15				9		15	9				
16	Przedmiot do wyboru 1	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
17	Przedmiot do wyboru 2	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
18	Przedmiot do wyboru 3	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
19	Przedmiot specjalnościowy 1	5	2	5	0	46	0	0	0	26	20	0			26	20		5															
20	Przedmiot specjalnościowy 2	5	2	5	0	46	0	0	0	26	20	0			26	20		5															
21	Przedmiot specjalnościowy 3	5	2	5	0	46	0	0	0	26	20	0													26	20			5				
22	Przedmiot specjalnościowy 4	5	2	5	0	46	0	0	0	26	20	0													26	20			5				
23	Praktyka zawodowa	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0			240				8							240			8				
Razem		95	46	60	4	1090	182	0	50	198	144	36	46	0	10	94	50	18	31	92	0	25	40	54	12	32	44	0	15	64	40	6	32
												Liczba godzin w semestrze					218					223					169						

do wyboru 52%

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 zaliczany 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 (3 z 6)	oferowany w semestrze
1	Algorytmy zaawansowane - zastosowania praktyczne	2
2	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	2
3	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	2
4	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	2
5	Grafika w rozrywce cyfrowej	2
6	Metody symulacyjne w analizie biznesowej	2



Studia drugiego stopnia  
 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom  
 Kierunek:  
 Specjalność:  
 Profil:  
 Forma studiów:

magister  
**INFORMATYKA**  
 Cyberbezpieczeństwo  
 praktyczny  
 niestacjonarne

UIZ-3-CB/2021

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2021/2022 (od sem. letniego)

Lp.	Nazwa przedmiotu	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							
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																	
1	Język obcy	8	2	0	2	60	0	0	0	36	0	24				18	12	4				18	12	4									
2	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4																				
3	Skuteczne zachowania na rynku pracy	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0			10				1														
4	Filozofia stosowana	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0								10						1							
5	Kierowanie zespołami ludzkimi	2	1	0	0	20	10	0	10	0	0	0								10	10					2							
Przedmioty podstawowe																																	
6	Spółeczeństwo informacyjne	1	1	0	0	16	16	0	0	0	0	0														16			1				
7	Metody obliczeniowe w nauce i technice	3	1	1	1	32	14	0	0	12	0	6														14		12	6	3			
8	Systemy autonomiczne	3	2	2	0	36	14	0	0	12	10	0	14			12	10		3														
Przedmioty kierunkowe																																	
9	Inżynieria systemów informatycznych	4	2	1	1	36	18	0	0	12	0	6	18			12		6	4														
10	Inteligencja obliczeniowa (ang)	4	1	0	0	30	10	0	0	10	10	0								10		10	10			4							
11	Projekt zespołowy	4	1	2	0	30	10	0	0	0	20	0								10		20	10			4							
12	Wykład monograficzny (ang)	3	2	0	0	30	20	0	0	0	10	0	10						1	10		10				2							
13	Infrastruktura usług elektronicznych	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0														14			1				
14	Laboratorium dyplomowe	3	1	0	0	26	0	0	0	12	14	0										12	14			3							
15	Seminarium dyplomowe	18	2	18	0	30	0	0	30	0	0	0										15				9		15	9				
16	Przedmiot do wyboru 1	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
17	Przedmiot do wyboru 2	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
18	Przedmiot do wyboru 3	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0								14						1							
19	Uwierzytelnienie, autoryzacja i podpis cyfrowy	5	2	3	0	38	14	0	0	24	0	0	14			24			5														
20	Socjologiczne i prawne aspekty bezpieczeństwa	3	1	1	0	24	14	0	0	10	0	0	14			10			3														
21	Programowe i techniczne środki bezpieczeństwa	4	2	3	0	34	10	0	0	24	0	0														10		24	4				
22	Wirtualizacja zasobów i obliczenia rozproszone	3	1	2	0	26	10	0	0	16	0	0								10		16				3							
23	Audyt bezpieczeństwa i monitorowanie systemów informacyjnych	5	2	3	0	38	14	0	0	24	0	0														14		24	5				
24	Polityki bezpieczeństwa projektowanie i wdrożenie	3	1	2	0	24	10	0	0	0	14	0														10		14	3				
25	Praktyka zawodowa	16	16	16	0	480	0	0	480	0	0	0			240				8								240		8				
Razem		98	47	54	4	1090	254	0	50	192	78	36	74	0	10	76	10	18	29	102	0	25	56	54	12	35	78	0	15	60	14	6	34
Liczba godzin w semestrze												188						249						173									

do wyboru 53%

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 zaliczany 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 (3 z 6)	oferowany w semestrze
1	Algorytmy zaawansowane - zastosowania praktyczne	2
2	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	2
3	Big data – filozofia i zastosowania w biznesie	2
4	Modelowanie, analiza i re-inżynieria procesów biznesowych	2
5	Grafika w rozrywce cyfrowej	2
6	Metody symulacyjne w analizie biznesowej	2