Kolegium Informatyki Stosowanej

kierunek: INFORMATYKA (ANG)

specjalność: Projektowanie i produkcja gier komputerowych *(Game Design and Development)*

poziom: studia pierwszego stopnia

tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

profil: praktyczny

forma: studia stacjonarne

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA z siedzibą w Rzeszowie

IN.LSA.GDD.2025_Z

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2025/2026

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Poziom	Punkty ECTS: Razem	Punkty ECTS: w tym UB	Punkty ECTS: w tym PZ	Godziny zajęć: Razem	Godziny zajęć w tym: W	K	C	L	P	eL
	Przedmioty ogólnouczelniane												
1	Język angielski specjalistyczny	ZAO, EGZ	-	8	6	0	120	0	0	0	120	0	0
2	Bezpieczeństwo i higiena cyfrowa	ZAL	-	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0
3	Podstawy ekonomii	ZAL	-	1	1	0	20	0	20	0	0	0	0
4	Prawo	ZAL	-	1	1	0	20	0	20	0	0	0	0
5	Osobisty model biznesowy	ZAL	-	1	1	0	20	0	0	10	0	10	0
6	Ochrona własności intelektualnej	ZAL		1	1	0	8	8	0	0	0	0	0
7	Tworzenie tekstów akademickich	ZAL	-	1	1	0	8	0	0	0	8	0	0
8	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	ZAL	-	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
9	Wyzwania cywilizacyjne	ZAL	-	1	1	0	20	20	0	0	0	0	0
10	Wychowanie fizyczne	ZAL	-	0	0	0	60	0	0	60	0	0	0
	Przedmioty podstawowe												
11	Podstawy matematyki	EGZ	-	4	2	0	34	16	0	18	0	0	0
12	Matematyka	EGZ	-	4	2	0	34	16	0	18	0	0	0
13	Matematyka dyskretna	EGZ	-	6	2	0	50	20	0	30	0	0	0
14	Podstawy statystyki	ZAO	-	2	1	0	16	0	0	0	16	0	0
15	Wprowadzenie do elektroniki i elektrotechniki	ZAO	3	3	2	0	38	0	0	0	18	0	20
16	Fizyka	EGZ	-	4	1	0	30	15	0	0	15	0	0
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe												
17	Algorytmy i struktury danych	EGZ	4	5	3	3	56	28	0	0	28	0	0
18	Wstęp do informatyki	EGZ	3	3	1	2	28	14	0	0	14	0	0
19	Wstęp do programowania	EGZ	3	4	2	3	46	20	0	0	26	0	0
20	Programowanie	EGZ	4	4	2	3	40	0	20	0	20	0	0
21	Programowanie obiektowe	EGZ	4	4	2	3	40	0	20	0	20	0	0
22	Inżynieria oprogramowania	EGZ	5	4	2	2	46	22	0	0	24	0	0
23	Architektura systemów komputerowych	EGZ	4	5	3	3	60	30	0	0	30	0	0
24	Systemy operacyjne	EGZ	3	4	2	2	40	24	0	0	16	0	0
25	Technologie sieciowe (CCNA)	EGZ	3	5	3	4	60	20	0	0	20	20	0
26	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	EGZ	-	2	1	0	25	0	10	0	0	0	15
27	Grafika komputerowa	EGZ	-	2	1	2	30	0	15	0	15	0	0
28	Bazy danych	EGZ	3	3	2	2	40	20	0	0	20	0	0
29	Wstęp do sztucznej inteligencji	EGZ	4	4	1	2	30	10	0	0	20	0	0
30	Projekt programistyczny	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	0	50	0
31	Komunikacja człowiek-komputer	ZAO	4	3	1	0	30	0	0	0	0	20	10
32	Podstawy cyberbezpieczeństwa	ZAO	3	5	2	5	50	0	0	0	20	30	0
33	Silniki gier i technologie programistyczne	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	30	20	0
34	Marketing i aspekty biznesowe gier	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	30	20	0
35	Tworzenie assetów graficznych	ZAO	4	3	1	3	24	0	0	0	24	0	0
36	Animacja i techniki chwytania ruchu	ZAO	4	3	1	3	24	0	0	0	24	0	0
37	Preprodukcja	ZAO	4	6	3	6	60	0	0	0	30	30	0
38	Fizyka w grach	ZAO	4	4	1	4	30	0	0	0	30	0	0
39	Projekt zespołowy	ZAO	3	8	3	8	65	0	0	0	0	65	0
40	Projektowanie poziomów	ZAO	4	4	2	4	40	0	0	0	20	20	0
41	Sztuczna inteligencja w grach	ZAO	4	2	1	2	16	0	0	0	16	0	0
42	Seminarium dyplomowe	ZAO	-	10	2	8	30	0	0	30	0	0	0
43	Praktyka zawodowa cz 1. (3 miesiące)	ZAO	-	16	16	16	480	0	0	480	0	0	0
44	Praktyka zawodowa cz 2. (3 miesiące)	ZAO	-	16	16	16	480	0	0	480	0	0	0
			Razem	182	103	121	2512	297	105	166	654	285	45

L.p.	I Rok sem 1: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 2: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				60			4				60			4
2	10						1							
3														
4									20					1
5														
6								8						1
7														
8	4						0							
9														
10										30				0
11	16		18				4							
12								16		18				4
13	20		30				6							
14														
15														
16								15			15			4
17								28			28			5
18	14			14			3							
19	20			26			4							
20									20		20			4
21														
22														
23														
24														
25	20			20	20		5							
26									10				15	2
27									15		15			2
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
Razem	104	0	48	120	20	0	27	67	65	48	138	0	15	27
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	292							333						

L.p.	II Rok sem 3: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 4: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1														
2														
3		20					1							
4														
5			10		10		1							
6														
7											8			1
8														
9								20						1
10			30				0							
11														
12														
13														
14				16			2							
15				18		20	3							
16														
17														
18														
19														
20														
21		20		20			4							
22														
23								30			30			5
24	24			16			4							
25														
26														
27														
28	20			20			3							
29								10			20			4
30					50		5							
31														
32				20	30		5							
33											30	20		5
34														
35				24			3							
36											24			3
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43										480				16
44														
Razem	44	40	40	134	90	20	31	60	0	0	112	20	0	35
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	368							192						

L.p.	III Rok sem 5: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 6: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22								22			24			4
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31												20	10	3
32														
33														
34											30	20		5
35														
36														
37				30	30		6							
38				30			4							
39					65		8							
40				20	20		4							
41											16			2
42			15				5			15				5
43														
44										480				16
Razem	0	0	15	80	115	0	27	22	0	15	70	40	10	35
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	210							157						

% ECTS do wyboru	30.8%
liczba ECTS za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5

LEGENDA:

- ZAL Zaliczenie
- ZAO Zaliczenie z oceną
- EGZ Egzamin
- W Wykład
- K Konwersatorium
- C Ćwiczenia
- L Laboratorium/Lektorat
- P Projekt
- eL e-Learning (kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej)
- UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
- PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

OZNACZENIA:

- Autoryzowane szkolenie CISCO, AWS
- egzamin
- projekt realizowany zgodnie z modelem Project-Based Learning
- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

Kolegium Informatyki Stosowanej

kierunek: INFORMATYKA (ANG)

specjalność: Informatyka ogólna *(Computer Science)*

poziom: studia pierwszego stopnia

tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

profil: praktyczny

forma: studia stacjonarne

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA z siedzibą w Rzeszowie

IN.LSA.CPS.2025_Z

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2025/2026

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Poziom	Punkty ECTS: Razem	Punkty ECTS: w tym UB	Punkty ECTS: w tym PZ	Godziny zajęć: Razem	Godziny zajęć: w tym W	K	C	L	P	eL
	Przedmioty ogólnouczelniane												
1	Język angielski specjalistyczny	ZAO, EGZ	-	8	6	0	120	0	0	0	120	0	0
2	Bezpieczeństwo i higiena cyfrowa	ZAL	-	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0
3	Podstawy ekonomii	ZAL	-	1	1	0	20	0	20	0	0	0	0
4	Prawo	ZAL	-	1	1	0	20	0	20	0	0	0	0
5	Osobisty model biznesowy	ZAL	-	1	1	0	20	0	0	10	0	10	0
6	Ochrona własności intelektualnej	ZAL		1	1	0	8	8	0	0	0	0	0
7	Tworzenie tekstów akademickich	ZAL	-	1	1	0	8	0	0	0	8	0	0
8	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	ZAL	-	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
9	Wyzwania cywilizacyjne	ZAL	-	1	1	0	20	20	0	0	0	0	0
10	Wychowanie fizyczne	ZAL	-	0	0	0	60	0	0	60	0	0	0
	Przedmioty podstawowe												
11	Podstawy matematyki	EGZ	-	4	2	0	34	16	0	18	0	0	0
12	Matematyka	EGZ	-	4	2	0	34	16	0	18	0	0	0
13	Matematyka dyskretna	EGZ	-	6	2	0	50	20	0	30	0	0	0
14	Podstawy statystyki	ZAO	-	2	1	0	16	0	0	0	16	0	0
15	Wprowadzenie do elektroniki i elektrotechniki	ZAO	3	3	2	0	38	0	0	0	18	0	20
16	Fizyka	EGZ	-	4	1	0	30	15	0	0	15	0	0
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe												
17	Algorytmy i struktury danych	EGZ	4	5	3	3	56	28	0	0	28	0	0
18	Wstęp do informatyki	EGZ	3	3	1	2	28	14	0	0	14	0	0
19	Wstęp do programowania	EGZ	3	4	2	3	46	20	0	0	26	0	0
20	Programowanie	EGZ	4	4	2	3	40	0	20	0	20	0	0
21	Programowanie obiektowe	EGZ	4	4	2	3	40	0	20	0	20	0	0
22	Inżynieria oprogramowania	EGZ	5	4	2	2	46	22	0	0	24	0	0
23	Architektura systemów komputerowych	EGZ	4	5	3	3	60	30	0	0	30	0	0
24	Systemy operacyjne	EGZ	3	4	2	2	40	24	0	0	16	0	0
25	Technologie sieciowe (CCNA)	EGZ	3	5	3	4	60	20	0	0	20	20	0
26	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	EGZ	-	2	1	0	25	0	10	0	0	0	15
27	Grafika komputerowa	EGZ	-	2	1	2	30	0	15	0	15	0	0
28	Bazy danych	EGZ	3	3	2	2	40	20	0	0	20	0	0
29	Wstęp do sztucznej inteligencji	EGZ	4	4	1	2	30	10	0	0	20	0	0
30	Projekt programistyczny	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	0	50	0
31	Komunikacja człowiek-komputer	ZAO	4	3	1	0	30	0	0	0	0	20	10
32	Podstawy cyberbezpieczeństwa	ZAO	3	5	2	5	50	0	0	0	20	30	0
33	Silniki gier i technologie programistyczne	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	30	20	0
34	Marketing i aspekty biznesowe gier	ZAO	4	5	2	5	50	0	0	0	30	20	0
35	Technologie DevNet	ZAO	4	7	3	7	60	0	0	0	30	30	0
36	Technologie chmurowe	ZAO	4	7	3	7	60	0	0	0	30	30	0
37	Zaawansowane technologie sieciowe	ZAO	5	7	3	7	60	0	0	0	30	30	0
38	Projekt zespołowy	ZAO	3	8	3	8	65	0	0	0	0	65	0
39	Seminarium dyplomowe	ZAO	-	10	2	8	30	0	0	30	0	0	0
40	Praktyka zawodowa cz 1. (3 miesiące)	ZAO	-	16	16	16	480	0	0	480	0	0	0
41	Praktyka zawodowa cz 2. (3 miesiące)	ZAO	-	16	16	16	480	0	0	480	0	0	0
			Razem	181	103	120	2498	297	105	166	600	325	45

L.p.	I Rok sem 1 W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 2 W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				60			4				60			4
2	10						1							
3														
4									20					1
5														
6								8						1
7														
8	4						0							
9														
10										30				0
11	16		18				4							
12								16		18				4
13	20		30				6							
14														
15														
16								15			15			4
17								28			28			5
18	14			14			3							
19	20			26			4							
20									20		20			4
21														
22														
23														
24														
25	20			20	20		5							
26									10			15		2
27									15		15			2
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
Razem	104	0	48	120	20	0	27	67	65	48	138	0	15	27
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	292							333						

L.p.	II Rok sem 3 W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 4 W	K	C	L	P	eL	ECTS
1														
2														
3		20					1							
4														
5			10		10		1							
6														
7											8			1
8														
9								20						1
10			30				0							
11														
12														
13														
14				16			2							
15				18		20	3							
16														
17														
18														
19														
20														
21		20		20			4							
22														
23								30			30			5
24	24			16			4							
25														
26														
27														
28	20			20			3							
29								10			20			4
30					50		5							
31														
32				20	30		5							
33											30	20		5
34														
35											30	30		7
36														
37														
38														
39														
40										480				16
41														
Razem	44	40	40	110	90	20	28	60	0	0	118	50	0	39
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	344							228						

L.p.	III Rok sem 5 W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 6 W	K	C	L	P	eL	ECTS
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22								22			24			4
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31												20	10	3
32														
33														
34											30	20		5
35														
36				30	30		7							
37				30	30		7							
38					65		8							
39			15				5			15				5
40														
41										480				16
Razem	0	0	15	60	125	0	27	22	0	15	54	40	10	33
Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej	200							141						

% ECTS do wyboru	30.4%
liczba ECTS za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5

LEGENDA:

- ZAL Zaliczenie
- ZAO Zaliczenie z oceną
- EGZ Egzamin
- W Wykład
- K Konwersatorium
- C Ćwiczenia
- L Laboratorium/Lektorat
- P Projekt
- eL e-Learning (kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej)
- UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
- PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

OZNACZENIA:

- Autoryzowane szkolenie CISCO, AWS
- egzamin
- projekt realizowany zgodnie z modelem Project-Based Learning
- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne