Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: Sztuczna Inteligencja w Biznesie **2026/2027**

Poziom studiów: pierwszego stopnia
Poziom kwalifikacji (PRK): 6
Profil studiów: ogólnoakademicki
Dyscypliny naukowe: ekonomia i finanse 61% informatyka techniczna i telekomunikacja – 34 % nauki o zarządzaniu i jakości – 5 %

EiF	Inf	Z
61%	34%	5%

Kod ISCED: 0311
Forma studiów: stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok										II rok										III rok									
				Razem	w tym							I semestr						II semestr					III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr					
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych					Inne		forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych					forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych					
					W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S	
A. Grupa zajęć podstawowych																																												
1	Matematyka	E/1	Z/1	75	30	45					7.0	30	45				7.0																												
2	Statystyka opisowa		Z/2	60	30		30				6.0							30		30			6.0																						
3	Ekonometria I		Z/3	60	30		30				6.0													30		30			6.0																
4	Mikroekonomia I	E/2	Z/1	60	30	30					5.0	15	15				2.0	15	15				3.0																						
5	Makroekonomia I	E/4	Z/3	60	30	30					6.0													15	15				3.0	**15**	**15**				3.0										
6	Polityka gospodarcza i społeczna	E/4	Z/4	45	15	30					4.5																			**15**	**30**				4.5										
7	Podstawy rachunkowości	E/1	Z/1	60	30	30					5.0	30	30				5.0																												
8	Marketing i badania marketingowe	E/1	Z/1	60	30	30					5.0	30	30				5.0																												
9	Teoretyczne podstawy informatyki		Z/1	45	15		30				2.0	15		30			2.0																												
10	Ekonomia międzynarodowa I	E/3	Z/3	60	30	30					5.0													30	30				5.0																
11	Podstawy programowania		Z/1	45	15		30				2.0	15		30			2.0																												
12	Zarządzanie		Z/1	60	30	30					5.0	30	30				5.0																												
13	Podstawy finansów przedsiębiorstw		Z/2	60	30	30					4.0							**30**	**30**				4.0																						
14	Prawo gospodarcze		Z/2	30	30						2.0							**30**					2.0																						
Razem grupa zajęć A				**780**	**375**	**285**	**120**				**64.5**	**165**	**150**	**60**			**28.0**	**105**	**45**	**30**			**15.0**	**75**	**45**	**30**			**14.0**	**30**	**45**				**8**										
B. Grupa zajęć kierunkowych																																												
B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																												
15	Matematyka finansowa		Z/2	45	15	30					3.0							15	30				*3.0*																						
16	Programowanie zaawansowane	E/2	Z/2	45	15		30				2.5							15		30			*2.5*																						
17	Rynki finansowe i instrumenty finansowe	E/3	Z/3	45	15	30					3.0													15	30				*3.0*																
18	Algorytmy i struktury danych		Z/2	45	15		30				2.5							15		30			*2.5*																						
19	Finanse publiczne	E/3	Z/3	30	15	15					3.0													15	15				*3.0*																
20	Bazy danych		Z/5	45	15		30				2.0																									15		30			*2.0*					
21	Sztuczna inteligencja		Z/4	45	15		30				3.0																			15		30			*3.0*										
22	Sieci komputerowe		Z/6	45	15		30				3.5																															15		30			*4*
23	Wstęp do technologii webowych		Z/2	45	15		30				2.5							15		30			*2.5*																						
24	Grafika 2D		Z/3	45	15		30				3.0													15		30			*3.0*																
25	Uczenie maszynowe	E/3	Z/3	45	15		30				3.5													15		30			*3.5*																
26	Etyka, prawo i odpowiedzialność sztucznej inteligencji		Z/6	15	15						1.0																															15					*1*
27	Grafika 3D		Z/4	45	15		30				3.0																			15		30			*3.0*										
28	Generatywna sztuczna inteligencja (Generative AI)	E/6	Z/6	45	15		30				2.0																															15		30			*2*
29	Systemy decyzyjne i inteligentne systemy wspomagania zarządzania		Z/5	45	15		30				2.0																									15		30			*2.0*					
30	Techniki obliczeń, chmura obliczeniowa	E/6	Z/6	45	15		30				3.0																															15		30			*3*
31	Aplikacje webowe		Z/4	45	15		30				3.0																			15		30			*3.0*										
32	Uczenie głębokie (Deep Learning)		Z/4	45	15		30				2.0																			15		30			*2.0*										
33	Analiza danych w Pythonie i eksploracja danych		Z/5	45	15		30				2.0																									15		30			*2.0*					
34	Projekt zespołowy		Z/5-6	60			60				3.0																											30				*1.5*			30			*2*
35	Symulacje biznesowe		Z/5	15			15				1.0																											15				*1.0*					
grupa zajęć B1				**885**	**285**	**75**	**525**				**53.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**60**	**30**	**90**	**0**	**0**	**10.5**	**60**	**45**	**60**	**0**	**0**	**12.5**	**60**	**0**	**120**	**0**	**0**	**11.0**	**45**	**0**	**135**	**0**	**0**	**8.5**	**60.0**	**0.0**	**120.0**	**0**	**0**	**11.0**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem	GODZINY: w tym zajęcia dydaktyczne	GODZINY: forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	Inne	ECTS	I rok: I semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	I semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	II rok: III semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	IV semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	III rok: V semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	VI semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS
B$_2$. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																																																
36	*Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)*	E/5		60	30			30																																								
36a	**- Data Mining i eksploracja danych**											**4.0**																															**30**		**30**			**4**						
36b	**- Systemy rekomendacyjne**																																															
37	*Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)*		Z/4	45	15			30																																							
37a	**- Cyberbezpieczeństwo systemów**											**3.5**																															15			30		**4**						
37b	**- Bezpieczeństwo aplikacji i sieci komputerowych**																																															
38	*Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)*		Z/4	30					30																																							
38a	**- Sprawozdawczość finansowa**											**3.0**																																		30		**3**					
38b	**- Analiza sprawozdań finansowych**																																															
39	*Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)*		Z/5	30					30																																							
39a	**- Globalizacja - szanse i zagrożenia dla gospodarki światowej**											**3.0**																																			**30**		**3**			
39b	**- Wymiana handlowa a wzrost gospodarczy**																																															
40	*Przedmiot do wyboru 5 (1 z 2)*		Z/6	40					40																																							
40a	**- Bankowośc centralna**											**3.5**																																					40		**3.5**
40b	**- Pośrednictwo i instytucje finansowe**																																															
41	*Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)*		Z/5	30					30																																							
41a	**- Etyka i prawo w AI**											**3.0**																																			**30**		**3**			
41b	**- Społeczne aspekty rozwoju nowych technologii**																																															
42	*Przedmiot do wyboru 7 (1 z 2)*	E/5		45	15			30																																							
42a	**- Komputerowa analiza obrazu**											**3.5**																																			**15**		**30**			**4**		
42b	**- Metody przeywarzania obrazów w systemach komputerowych**																																															
43	*Wykład monograficzny w języku obcym (do wyboru 1 z 2)*		Z/5	30	30																																										
43a	**- Technical analysis/ Devisenmarkt/ Валютный рынок**											**2.0**																																			**30**					**2**		
43b	**- Development of stock exchanges/Finanzielle entwicklung und börsen/Финансовое развитие и фондовые биржи**																																															
44	*Przedmiot do wyboru 8 (1 z 2)*		Z/4	45	15			30																																							
44a	**- Uczenie maszynowe w ekonomii i biznesie**											**3.5**																																			15		30			**4**		
44b	**- Prognozowanie z wykorzystaniem uczenia maszynowego**																																															
45	*Przedmiot do wyboru 9 (1 z 2)*		Z/6	45	15			30																																							
45a	**- System operacyjny Linux**											**3.5**																																						15		30			**3.5**
45b	**- Środowisko systemu Linux**																																															
Razem grupa zajęć B$_2$				**400**	**120**		**150**	**130**																																								
Razem grupa zajęć B				**1285**	**405**	**75**	**675**	**130**				**32.5**						**0.0**						**0.0**						**0.0**	**30**		**60**	**30**		**10.0**	**75**		**60**	**60**		**15.5**	**15**		**30**	**40**		**7.0**
D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																															
D1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																															
46	Kultura języka polskiego		Z/2	30	30							**3.0**							30					***3.0***																									
D2 Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych -do wyboru																																															
47	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych- do wyboru		Z/3	30	30							**2.0**													30					***2.0***																	
Razem grupa zajęć D				**60**	**60**							**5.0**						***3.0***	**30**					***2.0***																							
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																															
E$_1$. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																															
48	**Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie**			10	10							**0.5**	10					***0.5***																													
E$_2$. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																															
49	**Język obcy**			120		120						**6.0**		30				***1.5***		30				***1.5***	30					***1.5***		30				***1.5***											
50	**Wychowanie fizyczne**			60		60								30						30																											
Razem grupa zajęć E				**190**	**10**	**180**						**6.5**	**10**	**60**				**2.0**		**60**				**1.5**		**30**				**1.5**		**30**				**1.5**											**0**
F. Praktyka																																															
51	**Praktyka**										120	***4.0***																													3 tygodnie					***4.0***					
Razem grupa zajęć F												**4.0**																																		**0.0**
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																														
52	**Seminarium dyplomowe**			60						60		***4.0***																																30	***2.0***					***2.0***
38	**Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej**										5	***10.0***																																		**10.0**
Razem grupa zajęć H				**60**						**60**	**5**	**14.0**																																**0**	**0**	**30**	**2.0**			**0**	**0**		**12.0**
Razem A+B+C+D+E+F+G+H				**2375**	**850**	**540**	**795**	**130**	**60**	**5**	**180**	**175**	**210**	**60**			**30**	**195**	**135**	**120**			**30**	**165**	**120**	**90**			**30**	**120**	**75**	**180**	**30**		**30.0**	**120**		**195**	**60**	**30**	**30.0**	**75**		**150**	**40**	**30**	**30.0**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze													445						450						375						405						405						295					
Liczba egzaminów w semestrze													3						2						4						2						2						2					
Liczba punktów ECTS w semestrze													30.0						30.0						30.0						30.0						30.0						30.0					

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratoria, P – projekty, S - seminaria, Inne - inne godziny ujęte w programie studiów,

Pozostałe zajęcia obowiązkowe		semestr	godziny
39	Szkolenie BHP	1	4
40	Szkolenie biblioteczne I	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	-