Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

Nazwa kierunku studiów: Sztuczna Inteligencja w Biznesie

Poziom studiów: drugiego stopnia
Poziom kwalifikacji (PRK): 7
Profil studiów: ogólnoakademicki

2026/2027

	Ek	Zarz	Inf
Dyscypliny naukowe : ekonomia i finanse – 68 %, , informatyka techniczna i telekomunikacja – 24 %, nauki o zarządzaniu – 8 %	***68%***	***8%***	***24%***

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

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok												II rok											
				Razem	w tym							I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr					
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych							forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS
					W	Ć	L	K	S	inne		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S	
A. Grupa zajęć podstawowych																																			
1	Ekonometria II		Z/2	60	30		30				4.0							30		30			4.0												
2	Makroekonomia II	E/1	Z/1	60	30	30					4.0	30	30				4.0																		
3	Statystyka matematyczna		Z/1	60	30		30				4.0	30		30			4.0																		
4	Ekonomia menedżerska	E/1	Z/1	45	15	30					3.0	15	30				3.0																		
5	Ekonometria finansowa		Z/3	60	30		30				5.0													30		30			5.0						
6	Rachunkowość finansowa		Z/1	60	30		30				5.0	30		30			5.0																		
7	Badania operacyjne		Z/1	30	15	15					3.0	15	15				3.0																		
8	Rynek kapitałowy	E/2	Z/2	45	15	30					3.5							15	30				3.5												
9	Bankowość		Z/2	45	15	30					3.5							15	30				3.5												
10	Ekonomia i finanse międzynarodowe II	E/1	Z/1	60	30	30					4.5	30	30				4.5																		
11	Gry decyzyjne		Z/4	15			15				1.0																					15			1.0
12	Analiza makroekonomiczna w biznesie		Z/4	15				15			1.0																						15		1.0
13	Metodologia badan naukowych		Z/2	15				15			1.0										15		1.0												
Razem grupa zajęć A				**570**	**240**	**165**	**135**	**30**			**42.5**	**150**	**105**	**60**			**23.5**	**60**	**60**	**30**	**15**		**12.0**	**30**		**30**			**5**			**15**	**15**		**2.0**
B. Grupa zajęć kierunkowych																																			
B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																			
14	Zaawansowane metody uczenia maszynowego		Z/3	45	15		30				2.0													15		30			2.0						
15	Rachunkowość zarządcza	E/2	Z/2	45	15	30					3.0							15	30				3.0												
16	Wizualizacja danych		Z/2	45	15		30				3.0							15		30			3.0												
17	Elementy bezpieczeństwa sieci		Z/2	60	30		30				4.0							30		30			4.0												
18	Podstawy technologii webowych		Z/2	45	15		30				3.0							15		30			3.0												
19	Statystyczne metody w sztucznej inteligencji		Z/3	45	15		30				2.0													15		30			2.0						
20	Back-end i frameworki webowe		Z/3	45	15		30				3.0													15		30			3.0						
21	Teoria gier i podejmowanie decyzji menedżerskich		Z/3	25	10	15					1.0													10	15				1.0						
22	Zarządzanie projektami AI i innowacjami technologicznymi		Z/4	45	15		30				2.0																			15		30			2.0
23	Algorytmy optymalizacji i podejmowania decyzji	E/3		45	15		30				2.0													15		30			2.0						
24	Modelowanie 3D		Z/1	45	15		30				2.0	15		30			2.0																		
25	Metody numeryczne		Z/1	45	15		30				2.0	15		30			2.0																		
26	Informatyczny projekt zespołowy		Z/4	30			30				2.0																					30			2.0
Razem grupa zajęć B1				**565**	**190**	**45**	**330**				**31.0**	**30**		**60**			**4.0**	**75**	**30**	**90**			**13.0**	**70**	**15**	**120**			**10.0**	**15**		**60**			**4.0**
B2. Grupa zajęć kierunkowych obieranych																																			
27	**Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)**		Z/3	30				30			2.0																30		2.0						
27a	- Prognozowanie makroekonomiczne																																		
27b	- Prognozowanie mikroekonomiczne																																		
28	**Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)**		Z/3	30				30			3.0																30		3.0						
28a	- Metody wyceny wartości przedsiębiorstw																																		
28b	- Budowa portfela inwestycyjnego																																		
29	**Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)**		Z/4	50	20		30				2.0																			20		30			2.0

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok												II rok											
				Razem	w tym							I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr					
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych					inne		forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS
					W	Ć	L	K	S			W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S	
29a	- Deep Learning																																	
29b	- Wizja komputerowa																																	
30	**Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)**		**Z/3**	60	**30**		**30**				**3.0**													30		30			***3.0***					
30a	- Prognozowanie z wykorzystaniem AI																																	
30b	- Projektowanie i realizacja projektów sztucznej inteligencji																																	
31	**Przedmiot do wyboru 6 w języku obcym (1 z 2)**		Z/2	30	30						**2.0**							30					***2.0***											
31a	- Financial development and economic growth//Finanzielle Entwicklung und Wirtchaftswachtsum/Финансовое развитие и экономический рост																																	
31b	- Financial management/ Finanzielle Entwicklung und Börsen/Финансовое развитие и фондовые биржи																																	
Razem grupa zajęć B2				**200**	**80**		**60**	**60**			**12.0**							**30**					**2.0**	**30**		**30**	**60**		**8.0**	**20**		**30**			**2.0**
Razem grupa B				**765**	**270**	**45**	**390**	**60**			**43.0**	**30**		**60**			**4.0**	**105**	**30**	**90**	**15**		**15.0**	**100**	**15**	**150**	**60**		**18.0**	**35**		**90**			**6.0**
C. Grupa zajęć obieranych																																		
32	Realizacja projektu badawczego		Z/3	**10**		**10**					**3**														**10**			**3**						
Razem grupa zajęć C				**10**		**10**					**3**														**10**			**3**						
D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																		
$D_{1.}$ Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																																		
33	Etyczne aspekty pracy zawodowej		Z/2	30	30						***3.0***							30					***3.0***											
$D_{2.}$ Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																		
34	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych		Z/3	30	30						***2.0***													30					***2.0***					
Razem grupa zajęć D				**60**	**60**						**5.0**							**30**					**3.0**	**30**					**2.0**					
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																		
$E_{1.}$ Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																		
35	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		Z/1	10	10						**0.5**	10					**0.5**																		
$E_{2.}$ Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																		
36	Język obcy		Z/1	30		30					***2.0***		30				***2.0***																		
Razem grupa zajęć E				**40**	**10**	**30**					**2.5**	**10**	**30**				**2.5**																		
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																		
37	Seminarium dyplomowe		Z/3-4	60					60		**4.0**																	30	***2.0***					30	***2.0***
38	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		Z/4							5	**20.0**																							***20.0***
Razem grupa zajęć H				**60**					**60**	**5**	**24.0**																	**30**	**2.0**					**30**	**22.0**
Razem A+B+C+D+E+H				**1505**	**580**	**250**	**525**	**90**	**60**	**5**	**120.0**	**190**	**135**	**120**			**30.0**	**195**	**90**	**120**	**15**		**30.0**	**160**	**25**	**180**	**60**	**30**	**30.0**	**35**		**105**	**15**	**30**	**30.0**
Liczba godzin w semestrze												445						420						455						185					
Liczba egzaminów w semestrze												3						2						1						0					
Liczba punktów ECTS w semestrze												30						30						30						30					

Oznaczenia:
W- wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratoria, K - konwersatoria,
S - seminarium, IGK - inne godziny kontaktowe, ZBN - zajęcia bez nauczyciela

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
47	Szkolenie BHP	1	4
48	Szkolenie biblioteczne II	1	2

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