Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

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: niestacjonarne
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					Inne		I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr					
				zajęcia dydaktyczne	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	41	16	25					**7.0**	16	25				**7.0**																													
2	Statystyka opisowa		Z/2	25	10		15				**6.0**							10		15			**6.0**																						
3	Ekonometria I		Z/3	25	10		15				**6.0**													10		15			**6.0**																
4	Mikroekonomia I	E/2	Z/1	50	20	30					**5.0**	10	15				**2.0**	10	15				**3.0**																						
5	Makroekonomia I	E/4	Z/3	50	20	30					**6.0**													10	15				**3.0**	**10**	**15**				**3.0**										
6	Polityka gospodarcza i społeczna	E/4	Z/4	18	8	10					**4.5**																			**8**	**10**				**4.5**										
7	Podstawy rachunkowości	E/1	Z/1	23	8	15					**5.0**	8	15				**5.0**																												
8	Marketing i badania marketingowe	E/1	Z/1	23	8	15					**5.0**	8	15				**5.0**																												
9	Teoretyczne podstawy informatyki		Z/1	25	10		15				**2.0**	10		15			**2.0**																												
10	Ekonomia międzynarodowa I	E/3	Z/3	25	10	15					**5.0**													10	15				**5.0**																
11	Podstawy programowania		Z/1	25	10		15				**2.0**	10		15			**2.0**																												
12	Zarządzanie		Z/1	18	8	10					**5.0**	8	10				**5.0**																												
13	Podstawy finansów przedsiębiorstw		Z/2	18	8	10					**4.0**							**8**	**10**				**4.0**																						
14	Prawo gospodarcze		Z/2	15	15						**2.0**							**15**					**2.0**																						
	Razem grupa zajęć A			**381**	**161**	**160**	**60**				**64.5**	**70**	**80**	**30**			**28.0**	**43**	**25**	**15**			**15.0**	**30**	**30**	**15**			**14.0**	**18**	**25**				**8**										
	B. Grupa zajęć kierunkowych																																												
	B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																												
15	Matematyka finansowa		Z/2	23	8	15					**3.0**							8	15				***3.0***																						
16	Programowanie zaawansowane	E/2	Z/2	23	8		15				**2.5**							8		15			***2.5***																						
17	Rynki finansowe i instrumenty finansowe	E/3	Z/3	23	8	15					**3.0**													8	15				***3.0***																
18	Algorytmy i struktury danych		Z/2	23	8		15				**2.5**							8		15			***2.5***																						
19	Finanse publiczne	E/3	Z/3	18	8	10					**3.0**													8	10				***3.0***																
20	Bazy danych		Z/5	18	8		10				**2.0**																									8		10			***2.0***					
21	Sztuczna inteligencja		Z/4	25	10		15				**3.0**																			10		15			***3.0***										
22	Sieci komputerowe		Z/6	25	10		15				**3.5**																															10		15			***4***
23	Wstęp do technologii webowych		Z/2	25	10		15				**2.5**							10		15			***2.5***																						
24	Grafika 2D		Z/3	25	10		15				**3.0**													10		15			***3.0***																
25	Uczenie maszynowe	E/3	Z/3	25	10		15				**3.5**													10		15			***3.5***																
26	Etyka, prawo i odpowiedzialność sztucznej inteligencji		Z/6	8	8						**1.0**																															8					***1***
27	Grafika 3D		Z/4	23	8		15				**3.0**																			8		15			***3.0***										
28	Generatywna sztuczna inteligencja (Generative AI)	E/6	Z/6	25	10		15				**2.0**																															10		15			***2***
29	Systemy decyzyjne i inteligentne systemy wspomagania zarządzania		Z/5	18	8		10				**2.0**																									8		10			***2.0***					
30	Techniki obliczeń, chmura obliczeniowa	E/6	Z/6	25	10		15				**3.0**																															10		15			***3***
31	Aplikacje webowe		Z/4	23	8		15				**3.0**																			8		15			***3.0***										
32	Uczenie głębokie (Deep Learning)		Z/4	23	8		15				**2.0**																			8		15			***2.0***										
33	Analiza danych w Pythonie i eksploracja danych		Z/5	23	8		15				**2.0**																									8		15			***2.0***					
34	Projekt zespołowy		Z/5-6	30			30				**3.0**																											15			***1.5***			15			***2***
35	Symulacje biznesowe		Z/5	10			10				**1.0**																											10			***1.0***						
	grupa zajęć B1			**461**	**166**	**40**	**255**				**53.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**34**	**15**	**45**	**0**	**0**	**10.5**	**36**	**25**	**30**	**0**	**0**	**12.5**	**34**	**0**	**60**	**0**	**0**	**11.0**	**24**	**0**	**60**	**0**	**0**	**8.5**	**38.0**	**0.0**	**60.0**	**0**	**0**	**11.0**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY Razem zajęcia dydaktyczne	w tym forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	Inne	ECTS
	B 2. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru										
36	*Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)*	E/5		25	10		15				
36a	**- Data Mining i eksploracja danych**										4.0
36b	**- Systemy rekomendacyjne**										
37	*Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)*		Z/4	25	10		15				
37a	**- Cyberbezpieczeństwo systemów**										3.5
37b	**- Bezpieczeństwo aplikacji i sieci komputerowych**										
38	*Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)*		Z/4	15				15			
38a	**- Sprawozdawczość finansowa**										3.0
38b	**- Analiza sprawozdań finansowych**										
39	*Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)*		Z/5	15				15			
39a	**- Globalizacja - szanse i zagrożenia dla gospodarki światowej**										3.0
39b	**- Wymiana handlowa a wzrost gospodarczy**										
40	*Przedmiot do wyboru 5 (1 z 2)*		Z/6	20				20			
40a	**- Bankowośc centralna**										3.5
40b	**- Pośrednictwo i instytucje finansowe**										
41	*Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)*		Z/5	15				15			
41a	**- Etyka i prawo w AI**										3.0
41b	**- Społeczne aspekty rozwoju nowych technologii**										
42	*Przedmiot do wyboru 7 (1 z 2)*	E/5		25	10		15				
42a	**- Komputerowa analiza obrazu**										3.5
42b	**- Metody przeywarzania obrazów w systemach komputerowych**										
43	*Wykład monograficzny w języku obcym (do wyboru 1 z 2)*		Z/5	15	15						
43a	**- Technical analysis/ Devisenmarkt/ Валютный рынок**										2.0
43b	**- Development of stock exchanges/Finanzielle entwicklung und börsen/Финансовое развитие и фондовые биржи**										
44	*Przedmiot do wyboru 8 (1 z 2)*		Z/4	25	10		15				
44a	**- Uczenie maszynowe w ekonomii i biznesie**										3.5
44b	**- Prognozowanie z wykorzystaniem uczenia maszynowego**										
45	*Przedmiot do wyboru 9 (1 z 2)*		Z/6	25	10		15				
45a	**- System operacyjny Linux**										3.5
45b	**- Środowisko systemu Linux**										
	Razem grupa zajęć B 2			**205**	**65**		**75**	**65**			
	Razem grupa zajęć B			**666**	**231**	**40**	**330**	**65**			**32.5**
	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	20	20						3.0
	D2 Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych -do wyboru										
47	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych- do wyboru		Z/3	15	15						2.0
	Razem grupa zajęć D			**35**	**35**						**5.0**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych										
	E1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych										
48	**Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie**			6	6						0.5
	E2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru										
49	**Język obcy**			60		60					6.0
50	**Wychowanie fizyczne**										
	Razem grupa zajęć E			**66**	**6**	**60**					**6.5**
	F. Praktyka										
51	**Praktyka**									120	*4.0*
	Razem grupa zajęć F										4.0
	H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego										
52	**Seminarium dyplomowe**			40					40		*4.0*
38	**Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej**									5	*10.0*
	Razem grupa zajęć H			**40**					**40**	**5**	**14.0**
	Razem A+B+C+D+E+F+G+H			**1188**	**433**	**260**	**390**	**65**	**40**	**5**	**180**

Lp.	I rok – I semestr W	Ć	L	P	S	ECTS	II semestr W	Ć	L	P	S	ECTS
36–45b												
Razem grupa zajęć B 2												
Razem grupa zajęć B						**0.0**	**34**	**15**	**45**			**10.5**
46							20					*3.0*
47												
Razem grupa zajęć D							**20**					*3.0*
48	6					*0.5*						
49		15				*1.5*		15				*1.5*
50												
Razem grupa zajęć E	**6**	**15**				**2.0**		**15**				**1.5**
51												
Razem grupa zajęć F												
52												
38												
Razem grupa zajęć H												
Razem A+B+C+D+E+F+G+H	**76**	**95**	**30**			**30**	**97**	**55**	**60**			**30**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze	201						212					
Liczba egzaminów w semestrze	3						2					
Liczba punktów ECTS w semestrze	30.0						30.0					

Lp.	II rok – III semestr W	Ć	L	P	S	ECTS	IV semestr W	Ć	L	P	S	ECTS
37							10		15			**3.5**
38										15		**3**
44							10		15			**4**
Razem grupa zajęć B 2							**20**		**30**	**15**		**10**
Razem grupa zajęć B	**36**	**25**	**30**			**12.5**	**54**		**90**	**15**		**21.0**
47	15					*2.0*						
Razem grupa zajęć D	**15**					*2.0*						
49		15				*1.5*		15				*1.5*
Razem grupa zajęć E		**15**				**1.5**		**15**				**1.5**
Razem grupa zajęć F												**0.0**
Razem A+B+C+D+E+F+G+H	**81**	**70**	**45**			**30**	**72**	**40**	**90**	**15**		**30.0**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze	196						217					
Liczba egzaminów w semestrze	4						2					
Liczba punktów ECTS w semestrze	30.0						30.0					

Lp.	III rok – V semestr W	Ć	L	P	S	ECTS	VI semestr W	Ć	L	P	S	ECTS
36	**10**		**15**			**4**						
39				**15**		**3.0**						
40										20		3.5
41				**15**		**3**						
42	**10**		**15**			**4**						
43	**15**					**2**						
45							10		15			**3.5**
Razem grupa zajęć B 2	**35**		**30**	**30**		**15.5**	**10**		**15**	**20**		**7.0**
Razem grupa zajęć B	**59**		**90**	**30**		**24.0**	**48**		**75**	**20**		**18.0**
Razem grupa zajęć E												**0**
51	3 tygodnie					*4.0*						
Razem grupa zajęć F						**4.0**						**0.0**
52					20	*2.0*					20	*2.0*
38												**10.0**
Razem grupa zajęć H			**0**	**0**	**20**	**2.0**			**0**	**0**	**20**	**12.0**
Razem A+B+C+D+E+F+G+H	**59**		**90**	**30**	**20**	**30.0**	**48**		**75**	**20**	**20**	**30.0**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze	199						163					
Liczba egzaminów w semestrze	2						2					
Liczba punktów ECTS w semestrze	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	-