

**UNIwersYTET RADOMSKI
IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO W RADOMIU**

SZTUCZNA INTELIGENCJA W BIZNESIE

**SZCZEGÓŁOWE ZASADY ORGANIZACJI KSZTAŁCENIA:
ZASADY STUDIOWANIA**

**NA STUDIACH DRUGIEGO STOPNIA STACJONARNYCH
I NIESTACJONARNYCH O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM**

ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2026-2027

Radom 2026

Spis treści:

1. Realizacja projektu badawczego	3
1.1. Cel realizacji projektu badawczego.....	3
1.2. Warunki zaliczenia.....	3
2. Zasady dyplomowania	3
2.1. Praca dyplomowa.....	3
2.1.1. Forma, tematyka i metodyka prac dyplomowych oraz inne wymagania, które prace muszą spełniać.....	4
2.1.2. Sposoby weryfikowania i kryteria oceniania pracy.....	5
2.1.3. Procedura antyplagiatowa przed dopuszczeniem pracy do obrony.....	5
2.2. Egzamin dyplomowy	6
2.2.1. Kryteria dopuszczenia do egzaminu dyplomowego.....	6
2.2.2. Forma i przebieg egzaminu.....	6
2.2.3. Zakres egzaminu oraz zasady weryfikacji i oceny egzaminu.....	6
3. Zasady rejestracji na kolejny semestr	6
4. Zasady obowiązujące przy wyborze grupy zajęć obieralnych	7
5. Wykaz osób realizujących zajęcia	7

1. Realizacja projektu badawczego

Integralną częścią procesu kształcenia na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* jest realizacja projektu badawczego.

1.1. Cel realizacji projektu badawczego

Celem zajęć z przedmiotu *Realizacja projektu badawczego* jest potwierdzenie nabycia przez studenta umiejętności polegających na wykorzystaniu wiedzy uzyskanej na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* do rozwiązania problemu praktycznego lub badawczego oraz aktywny udział studentów w realizacji badań naukowych.

Efekty uczenia się w zakresie:

1. Wiedzy

- zna i rozumie zakres tematyki realizowanej pracy badawczej.
- zna i rozumie znaczenie ochrony własności intelektualnej.

2. Umiejętności

- potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
- potrafi przygotować pracę pisemną na temat realizowanego zadania badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej tematyki.
- potrafi samodzielnie planować własne uczenie się oraz organizować i kierować pracą zespołu utworzonego w celu realizacji badań naukowych.
- potrafi posługiwać się językiem angielskim lub innym obcym do czytania ze zrozumieniem wybranej literatury przydatnej dla realizacji pracy badawczej.
- potrafi posługiwać się metodami analitycznymi w ocenie wyników części empirycznej.
- potrafi formułować i testować hipotezy.

3. Kompetencji społecznych

- jest gotów uznać ważność przestrzegania zasad etyki.
- jest gotów uznać ważność zachowania się w sposób profesjonalny.

1.2. Warunki zaliczenia

W celu zaliczenia przedmiotu *Realizacja projektu badawczego* student zobowiązany jest do:

- realizacji badań naukowych w ramach aktywnej działalności w uczelnianym/wydziałowym kole naukowym udokumentowanych sprawozdaniem z działalności tego koła lub
- prezentacji wyników badań na zebraniu naukowym organizowanym na Wydziale Ekonomii i Finansów lub
- prezentacji wyników badań na konferencji naukowej organizowanej na Wydziale Ekonomii i Finansów lub konferencji naukowej organizowanej przez inne uczelnie lub
- publikacji wyników badań przez recenzowane czasopismo lub w monografii naukowej lub przedstawienia zaświadczenia o przyjęciu materiałów do publikacji (publikacja może być indywidualna lub wieloautorska).

Przedmiot *Realizacja projektu badawczego* zaliczany jest na ocenę ZAL po osiągnięciu co najmniej jednego z powyższych warunków.

2. Zasady dyplomowania

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania dyplomu ukończenia studiów jest uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się, którym przypisano 120 punktów ECTS, pozytywna ocena pracy dyplomowej i złożenie egzaminu dyplomowego.

2.1. Praca dyplomowa

Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem zagadnienia naukowego, prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane ze studiami *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna*

inteligencja w biznesie (profil ogólnoakademicki) oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.

Pracę dyplomową na studiach *drugiego* stopnia na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* stanowi praca pisemna.

2.1.1. Forma, tematyka i metodyka prac dyplomowych oraz inne wymagania, które prace muszą spełniać

Wymogi formalne dotyczące realizacji prac dyplomowych na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie*

Praca dyplomowa musi zawierać:

- stronę tytułową,
- spis treści,
- wstęp zawierający: uzasadnienie podjęcia tematu, cel pracy dyplomowej, hipotezę badawczą, opis wykorzystanych metod badawczych, opis układu pracy dyplomowej, opis źródeł i literatury,
- rozdziały merytoryczne,
- podsumowanie zawierające wnioski autorskie,
- bibliografię.

Szczegółowe wytyczne dotyczące redagowania prac dyplomowych określone są w wydziałowych *Zasadach edytorskich przygotowywania prac dyplomowych oraz Zasadach dotyczących sporządzania przypisów i opisów bibliograficznych*.

Wymogi merytoryczne dotyczące realizacji prac dyplomowych na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie*

Tematyka i zakres prac dyplomowych muszą mieć merytoryczny związek z kierunkiem studiów. Praca magisterska jest pracą pisemną i jest potwierdzeniem nabycia przez studenta umiejętności polegających na wykorzystaniu wiedzy uzyskanej na kierunku studiów *Sztuczna inteligencja w biznesie*, studia *drugiego* stopnia do rozwiązania problemu praktycznego lub badawczego. Jest zrealizowana przy użyciu metod właściwych dla dyscyplin: ekonomia i finanse, informatyka techniczna i telekomunikacja lub nauki o zarządzaniu i jakości. Praca magisterska zawiera określony cel pracy oraz problem badawczy i hipotezę badawczą weryfikowaną przy zastosowaniu metod i narzędzi właściwych dla dyscyplin: ekonomia i finanse, informatyka techniczna i telekomunikacja lub nauki o zarządzaniu i jakości, przypisanych do kierunku studiów.

Zasady dotyczące realizacji prac dyplomowych na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie*

Seminarium dyplomowe na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* trwa dwa semestry.

Wybór promotora pracy dyplomowej powinien być dokonany przez studentów nie później niż na dwa semestry przed planowanym terminem ukończenia studiów. Student przygotowuje – pod kierunkiem promotora zadanie na pracę dyplomową oraz pracę dyplomową.

Tematy prac dyplomowych zatwierdza dziekan na wniosek Rady Programowej.

Zadanie na pracę dyplomową, zaakceptowane przez promotora, student składa w Biurze Obsługi Studenta nie później niż na 7 miesięcy przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego. Dziekan Wydziału zatwierdza złożone zadanie na pracę dyplomową w ciągu 14 dni od daty złożenia w Biurze Obsługi Studenta.

Na umotywowany wniosek studenta zaopiniowany przez Promotora, Dziekan może zmienić temat pracy dyplomowej.

Dziekan Wydziału, po zasięgnięciu opinii menedżera kierunku może odmówić zatwierdzenia zadania na pracę dyplomową, jeśli istnieje uzasadnione podejrzenie, że praca nie spełni wymogów merytorycznych.

Nie później niż 2 tygodnie przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego student składa w Biurze Obsługi Studenta dwa egzemplarze pracy dyplomowej z zachowaniem wymogów określonych w procedurach obejmujących zasady, warunki oraz tryb dyplomowania publikowanych na stronie internetowej Wydziału.

Promotor dopuszcza pracę do oceny i recenzji, jeśli spełnia wymogi określone w procedurze antyplagiatowej.

Szczegółowe zasady dotyczące realizacji prac dyplomowych na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* zostały określone w *Zasadach dyplomowania, realizacji prac dyplomowych i przeprowadzania egzaminów dyplomowych* na Wydziale Ekonomii i Finansów.

2.1.2. Sposoby weryfikowania i kryteria oceniania pracy

Oceny pracy dyplomowej dokonuje promotor oraz jeden recenzent. W przypadku, gdy jedna z ocen jest oceną niedostateczną, o dopuszczeniu do egzaminu dyplomowego decyduje dziekan wydziału, po uprzednim zasięgnięciu opinii drugiego recenzenta.

Recenzenta pracy dyplomowej wyznacza dziekan wydziału spośród kandydatów zaproponowanych przez promotora.

Prace dyplomowe oceniane są w skali ocen określonej w Regulaminie Studiów.

Student ma prawo zapoznać się z treścią recenzji przed obroną.

Kryteria oceny pracy dyplomowej na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* zostały szczegółowo określone w karcie przedmiotu *Seminarium dyplomowe* i składają się na nie następujące elementy:

- zgodność tematu pracy z kierunkiem studiów,
- poprawność sformułowania celu, hipotez (tez) i wniosków,
- osiągnięcie efektów uczenia się dla przedmiotu,
- poprawność struktury i układu pracy,
- poprawność doboru i wykorzystania źródeł,
- ocena strony formalnej pracy.

2.1.3. Procedura antyplagiatoowa przed dopuszczeniem pracy do obrony

Podstawą prawną wprowadzenia procedury antyplagiatowej prac dyplomowych przed dopuszczeniem ich do obrony jest Zarządzenie R-3/2019 Rektora Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu z dnia 22 lutego 2019 r.

Szczegółowe zasady postępowania w ramach kontroli antyplagiatowej przed dopuszczeniem pracy do obrony określone są *Wydziałowej procedurze antyplagiatowej*.

Celem procedury antyplagiatowej jest poddanie analizie tekstu pracy, która polega na dokładnym określeniu zakresu ewentualnych podobieństw w sprawdzanym tekście w porównaniu do treści znajdujących się w Ogólnopolskim Repozytorium Prac Dyplomowych, Internecie i bazie aktów prawnych.

Promotor jest zobowiązany do przeprowadzenia analizy pracy w JSA przed złożeniem pracy dyplomowej w Biurze Obsługi Studenta i zapoznania studenta z wynikiem przeprowadzonej analizy. Rekomendowane wartości progów wyników oraz wynik wiodący zgodny z procedurą wydziałową, to odpowiednio dla:

- Wyniku ogólnego 20%,
- ORPPD 30%
- Internet 30%
- Akty prawne 30%

Promotor może wykluczyć pracę z badania lub oddać ją do poprawienia autorowi, a następnie dodać pracę w JSA celem powtórnego badania w przypadku stwierdzenia niskiego stopnia samodzielności przygotowanej pracy.

Studentowi przysługuje prawo do poprawienia pracy dyplomowej oraz ponownego przejścia procedury antyplagiatowej. Dyplomant może dokonać poprawienia pracy dwukrotnie. Wszystkie etapy poprawiania pracy dyplomowej muszą zostać zakończone nie później niż w terminie 3 miesięcy po dacie zakończenia zajęć w ostatnim semestrze studiów. Możliwość współpracy z promotorem odbywa się zgodnie z kalendarzem akademickim.

Jeżeli w wyniku przeprowadzenia całej procedury antyplagiatowej ustalono, iż praca jest plagiatem, nie zostaje dopuszczona do obrony, co jest równoznaczne z niezłożeniem pracy dyplomowej w terminie i skutkuje skreśleniem z listy studentów.

Warunkiem złożenia pracy w BOS jest pozytywna decyzja promotora o dopuszczeniu pracy do obrony wydana na podstawie wygenerowanego z JSA raportu finalnego, którą załącza się o dokumentacji dyplomanta.

W sprawach nieuregulowanych w Regulaminie studiów oraz procedurze określającej zasady dyplomowania, realizacji prac dyplomowych oraz przeprowadzania egzaminów dyplomowych decyzję podejmuje dziekan w porozumieniu z promotorem pracy.

2.2. Egzamin dyplomowy

2.2.1. Kryteria dopuszczenia do egzaminu dyplomowego

Na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest osiągnięcie przez studenta wszystkich wymaganych efektów uczenia się potwierdzone uzyskaniem co najmniej 120 punktów ECTS (co jest równoznaczne z uzyskaniem pozytywnych ocen końcowych z wszystkich przedmiotów, zaliczeń praktyk i staży oraz seminariów przewidzianych w programie kształcenia dla danego kierunku) oraz uzyskanie pozytywnej oceny złożonej pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta.

2.2.2. Forma i przebieg egzaminu

Egzamin dyplomowy na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* odbywa się według zasad ustalonych w Regulaminie studiów.

2.2.3. Zakres egzaminu oraz zasady weryfikacji i oceny egzaminu

Egzamin dyplomowy na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* obejmuje:

- prezentację pracy dyplomowej, w szczególności jej cel, hipotezę (tezę), zakres oraz wnioski, wynikające z przeprowadzonych badań,
- odpowiedź na pytanie recenzenta z zakresu pracy dyplomowej,
- odpowiedź na 2 pytania problemowe z toku studiów.

Pytania, o których mowa powyżej, student wybiera losowo.

Student studiów *drugiego stopnia* na kierunku *Sztuczna inteligencja w biznesie* zdał egzamin dyplomowy, jeśli uzyskał oceny co najmniej dostateczne z wymienionych wyżej elementów egzaminu.

Zestawy pytań egzaminacyjnych podawane są do wiadomości studentów, poprzez ich zamieszczenie na stronie internetowej Wydziału Ekonomii i Finansów.

3. Zasady rejestracji na kolejny semestr

Rejestracja studenta na kolejny semestr następuje na podstawie informacji z systemu e-dziekanat dotyczących osiągnięć studenta. Student uzyskuje wpis na kolejny semestr, jeśli uzyskał wymaganą

liczbę punktów ECTS. Dopuszczalny łączny deficyt punktów ECTS to 12 punktów w stosunku do liczby punktów przypisanych do danego semestru.

4. Zasady obowiązujące przy wyborze grupy zajęć obieralnych

Zapisy na zajęcia obieralne odbywają się za pośrednictwem systemu informatycznego URad. Student ma możliwość wyboru przedmiotu nie później niż na dwa miesiące przed rozpoczęciem zajęć. Minimalna liczba studentów wymagana do uruchomienia zajęć celem realizacji przedmiotu określana jest Zarządzeniem Rektora w każdym roku akademickim i wynika z formy realizacji przedmiotu.

5. Wykaz osób realizujących zajęcia

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko prowadzącego	Dziedzina / Dyscyplina	Nazwa i rodzaj prowadzonego przedmiotu
1	dr prof. URad.	Joanna Bukowska	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Rynek kapitałowy
2	prof. dr hab.	Sławomir Bukowski	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Seminarium dyplomowe Realizacja projektu badawczego
3	dr	Jarosław Cwyl	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Metody wyceny wartości przedsiębiorstw
4	mgr	Ewa Deryńska	Nauki humanistyczne / Filologia angielska	Język obcy (angielski)
5	dr hab. prof. URad.	Arkadiusz Durasiewicz	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Bankowość
6	dr	Ewa Falkiewicz	Nauki ścisłe i inżynieryjne / matematyka	Statystyka matematyczna
7	dr	Maria Gagacka	Nauki społeczne / administracja	Etyczne aspekty pracy zawodowej
8	dr	Grażyna Kozuń-Cieślak	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Makroekonomia II
9	prof. dr hab.	P. Kryminzoglou	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Financial development and economic growth
10	mgr	Aldona Krzos-Kaczor	Nauki humanistyczne / Filologia angielska	Język obcy
11	mgr	Jolanta Kucharska	Nauki humanistyczne / Filologia niemiecka	Język obcy
12	dr hab. prof. URad.	Marzanna Lament	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Seminarium dyplomowe
13	dr	Radosław Luft	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Gry decyzyjne
14	dr	Ewelina Markowska	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Rachunkowość finansowa
15	dr hab.	Piotr Misztal	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Makroekonomia II Metodologia badań naukowych
16	dr	Izabela Młynarzewska-Borowiec	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Ekonomia i finanse międzynarodowe

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko prowadzącego	Dziedzina / Dyscyplina	Nazwa i rodzaj prowadzonego przedmiotu
17	dr	Agnieszka Molga	Dziedzina nauk ścisłych i inżynierskich / informatyka	Metody numeryczne, Wizualizacja danych Statystyczne metody w sztucznej inteligencji, Modelowanie 3D Projektowanie i realizacja projektów sztucznej inteligencji, Zarządzanie projektami AI i innowacjami technologicznymi
18	dr	Grażyna Olszewska	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Analiza makroekonomiczna w biznesie
20	dr	Jan Piątek	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Rachunkowość zarządcza
21	dr	Ireneusz Pszczółka	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Rynek kapitałowy
22	dr	Konrad Rojek	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Teoria gier i podejmowanie decyzji menedżerskich
23	dr hab. inż.	Mirosław Rucki	Nauki inżyniersko-techniczne	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych
24	dr	Elżbieta Siek	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Analiza makroekonomiczna w biznesie
25	dr	Katarzyna Sieradzka	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Ekonomia menedżerska
26	dr	Marzena Sobol	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Bankowość
27	dr hab.	Victoriia Stoika	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Financial development and economic growth
28	dr	Zbigniew Śleszyński	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Badania operacyjne Prognozowanie makroekonomiczne Prognozowanie mikroekonomiczne Budowa portfela inwestycyjnego
29	dr hab.	Nina Stępnicka	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Ekonomia menedżerska
30	dr	Iwona Warchoń	Nauki społeczne / Nauki prawne	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie
31	dr inż., prof. URad	Jacek Wołoszyn	Dziedzina nauk ścisłych i inżynierskich / informatyka	Zaawansowane metody uczenia maszynowego, Podstawy technologii webowych, Back-end i frameworki webowe, Elementy bezpieczeństwa sieci, Algorytmy optymalizacji i podejmowania decyzji, Deep Learning, Wizja komputerowa, Prognozowanie z wykorzystaniem AI, Informatyczny projekt zespołowy
32	dr	Łukasz Wójtowicz	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Metody wyceny wartości przedsiębiorstw
33	dr prof. URad	Łukasz Zięba	Nauki społeczne / Ekonomia i finanse	Financial development and economic growth