

**UNIwersytet Radomski
Im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu**

INFORMATYKA I ANALITYKA W BIZNESIE

**SZCZEGÓŁOWE ZASADY ORGANIZACJI KSZTAŁCENIA:
ZASADY STUDIOWANIA**

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

ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025-2026

Radom 2025

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	4
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	7
2.2.3.	Zakres egzaminu oraz zasady weryfikacji i oceny egzaminu	7
3.	Zasady rejestracji na kolejny semestr	7
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 *Informatyka i analityka 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 *Informatyka i analityka w biznesie* do rozwiązania problemu praktycznego lub badawczego istotnego z punktu widzenia nauk społecznych 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 modułu *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 w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz/lub informatyka techniczna i telekomunikacja oraz/lub nauki o zarządzaniu i jakości lub przedstawienia zaświadczenia o przyjęciu materiałów do publikacji (publikacja może być indywidualna lub wieloautorska).

Moduł *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 *Informatyka i analityka w biznesie* (profil ogólnoakademicki) oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.

Pracę dyplomową na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Informatyka i analityka 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 *Informatyka i analityka 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*.

Wymogi merytoryczne dotyczące realizacji prac dyplomowych na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Informatyka i analityka w biznesie*

Tematyka i zakres prac dyplomowych musi 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 *Informatyka i analityka 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 *Finanse i rachunkowość*

Seminarium dyplomowe na studiach *drugiego stopnia* na kierunku *Informatyka i analityka w biznesie* trwa dwa semestry.

Tematy prac dyplomowych, wraz ze wskazaniem promotora, zatwierdzone przez dziekana podawane są do wyboru przez studentów nie później niż na dwa semestry przed zakończeniem studiów.

Przed zatwierdzeniem tematów dziekan zasięga opinii Rady Programowej. Rada Programowa przed wydaniem opinii ocenia proponowane tematy prac dyplomowych w aspekcie ich zgodności z kierunkiem studiów. Opinię wydaje w formie uchwały.

Promotor pracy dyplomowej formułując tematy prac uwzględnia sugestie studenta zainteresowanego przygotowaniem pracy dyplomowej.

Po zatwierdzeniu tematów prac dyplomowych przez dziekana Wydziału, student przygotowuje – pod kierunkiem promotora – zadanie na pracę dyplomową.

Zadanie na pracę dyplomową, zaakceptowane przez promotora, student składa w Biurze Obsługi Studenta nie później niż na 7 miesięcy przed planowanym terminem egzaminu

dypłomowego. Dziekan Wydziału zatwierdza złożone zadanie na pracę dyplomową w ciągu 14 dni od daty złożenia w Biurze Obsługi Studenta. Dziekan Wydziału, po zasięgnięciu opinii menedżera kierunku może odmówić zatwierdzenia zadania na pracę dyplomową jeśli istnieje uzasadnione podejrzenie, że praca nie spełni wymogów merytorycznych. Odmowę zatwierdzenia wydaje dziekan Wydziału w formie pisemnej wraz ze szczegółowym uzasadnieniem.

Na umotywowany wniosek studenta, zaopiniowany przez promotora i Radę Programową, dziekan Wydziału może zmienić temat pracy dyplomowej.

Nie później niż 2 tygodnie przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego student składa w Biurze Obsługi Studenta dwa egzemplarze dwustronnie wydrukowanej pracy dyplomowej w miękkiej oprawie, z zachowaniem wymogów określonych w procedurze antyplagiatowej.

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 *Informatyka i analityka w biznesie* zostały określone w *Zasadach dyplomowania, realizacji prac dyplomowych i przeprowadzania egzaminów dyplomowych* przyjętych 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 *Informatyka i analityka 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 *Seminarium dyplomowe* na studiach *drugiego stopnia* kierunku *Informatyka i analityka w biznesie*
- poprawność struktury i układu pracy,
- poprawność doboru i wykorzystania źródeł
- ocena strony formalnej pracy.

2.1.3. Procedura antyplagiatowa 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*.

1. 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.
2. Dziekan zobowiązuje promotorów prac dyplomowych do dodawania prac w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym (JSA) przy użyciu kont założonych przez Ośrodek Informatyki i Promocji.
3. Promotor jest zobowiązany do przeprowadzenia analizy pracy w JSA przed złożeniem pracy dyplomowej w Biurze Obsługi Studenta i zapoznania studenta z wynikiem przeprowadzonej analizy.

4. Ocena, czy praca zawiera nieuprawnione zapożyczenia, dokonywana jest na podstawie generowanego przez system raportu z badania. Raport ułatwia promotorowi ocenę badanego tekstu pod kątem samodzielności w jego przygotowaniu, wskazując liczbę zapożyczonych fragmentów i podając ich źródła.
5. Promotor ma obowiązek zweryfikować wykryte przez system zapożyczenia i manipulacje w pracy oraz określić ich wpływ na samodzielność przygotowania pracy. Rekomendowane wartości progów wyników oraz wynik wiodący to odpowiednio, dla:
 - Wyniku ogólnego 20%,
 - ORPPD 30%
 - Internet 30%
 - Akty prawne 30%
 - Baza uczelni 30%.
6. Dopuszczenie pracy do obrony jest autonomiczną decyzją podejmowaną przez promotora na podstawie analizy raportu podobieństwa. Etapem kończącym sprawdzanie pracy pod względem plagiatu jest akceptacja ostatecznego raportu przez promotora, wydrukowanie i podpisanie go oraz załączenie do dokumentacji dyplomanta.
7. 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.
8. Studentowi przysługuje prawo do poprawienia pracy dyplomowej oraz ponownego przejścia procedury antyplagiatowej. Dyplomant może dokonać poprawienia pracy dwukrotnie.
9. 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 przyjętym przez Rektora kalendarzem akademickim.
10. 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.
11. Student zobowiązany jest złożyć pracę w Biurze Obsługi Studenta nie później niż 2 tygodnie przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego.
12. Student składa dwa egzemplarze dwustronnie wydrukowanej pracy dyplomowej w miękkiej oprawie, z elektroniczną kopią pracy dyplomowej na CD (wklejoną na wewnętrznej stronie okładki), podpisaną przez promotora. Dołączona kopia elektroniczna pracy nie może być zabezpieczona przed odczytem. Wraz z pracą dyplomową student składa oświadczenie potwierdzające samodzielność wykonania pracy dyplomowej (wg wzoru zamieszczonego na stronie internetowej WEiF) oraz o zgodności wersji elektronicznej z wersją drukowaną (wg wzoru zamieszczonego na stronie internetowej WEiF).
13. 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 procedurze decyzje 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 *Informatyka i analityka w biznesie* warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest osiągnięcie przez studenta wszystkich wymaganych efektów uczenia się potwierdzone uzyskaniem co najmniej 180 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 *Informatyka i analityka 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 *Informatyka i analityka 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 *Informatyka i analityka 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 nie później niż 9 miesięcy przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego.

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 e-dziekanat. Student ma możliwość wyboru przedmiotu nie później niż na dwa miesiące przed rozpoczęciem zajęć. Harmonogram zapisów uwzględnia średnią ocen uzyskaną przez studenta w toku studiów. 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/ tytuł zawodow y	Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot (PESEL - wpisywany jest w przypadku wysyłania dokumentacji do ministerstwa)	Dziedzina(y) nauki / Dyscyplina(y) nauki	Nazwa i rodzaj prowadzonego przedmiotu
1.	Dr	Joanna Bukowska	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Rynek kapitałowy -Teoria gier i podejmowanie decyzji menedżerskich
2.	Prof. dr hab.	Sławomir Bukowski	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Metodologia badań naukowych -Ekonometria finansowa -Międzynarodowa integracja rynków finansowych - Projekt zespołowy

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.	Arkadiusz Durasiewicz	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Bankowość
6.	Dr	Ewa Falkiewicz	Dziedzina nauk ścisłych i inżynierskich/matematyka	-Statystyka matematyczna
7.	Dr	Maria Gagacka	Nauki społeczne/Nauki o administracji i polityce/pedagogika	-Etyczne aspekty pracy zawodowej
8.	Dr	Grażyna Kozuń-Cieślak	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Makroekonomia II
9.	Prof. dr hab	P.Kryminzoglou		Financial management
10.	Mgr	Aldona Krzos - Kaczor	Nauki humanistyczne/Filologia angielska	język obcy
11.	Mgr	Lolanta Kucharska	Nauki humanistyczne/Filologia niemiecka	język obcy
12.	Dr hab.	Marzanna Lament	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Projekt zespołowy -Seminarium dyplomowe
13.	Dr	Radosław Luft	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Gry decyzyjne
14.	Dr	Ewelina Markowska	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Rachunkowość zarządcza
15.	Dr hab.	Piotr Misztal	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Makroekonomia II
16.	Dr	Izabela Młynarzewska-Borowiec	Nauki społeczne/Ekonomia i Finanse	-Teoria i analiza cykli koniunkturalnych -Teoria i analiza wzrostu gospodarczego Ekonomia międzynarodowa II
17.	Dr	Grażyna Olszewska	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Zarządzanie finansami międzynarodowymi w przedsiębiorstwie
18.	Dr hab.	Magdalena Paździor	Nauki społeczne/Nauki o zarządzaniu i jakości	Projekt zespołowy
19.	Dr	Jan Piątek	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Rachunkowość zarządcza Seminarium dyplomowe
20.	Dr	Ireneusz Pszczółka	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Fundusze headgingowe/ -Private equity i venture capital
21.	Dr	Konrad Rojek	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Zarządzanie ryzykiem/ -Zarządzanie portfelem emerytalnym
22.	Dr hab. inż.	Mirosław Rucki	Nauki inżyniersko-techniczne/inżynieria mechaniczna	- Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych – przedmiot humanistyczny

23.	Dr	Elżbieta Siek	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Analiza makroekonomiczna w biznesie -Analiza rynku pracy
24.	Dr	Katarzyna Sieradzka	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Ekonomia menedżerska
25.	Dr	Marzena Sobol	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Bankowość
26.	Dr hab.	Victoriia Stoika	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Rozwój finansowy a wzrost gospodarczy _w języku rosyjskim
27.	Dr	Zbigniew Śleszyński	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	-Ekonometria II -Badania operacyjne -Prognozowanie makroekonometryczne/ - Prognozowanie mikroekonometryczne -Budowa portfela inwestycyjnego
28.	Dr hab.	Nina Stępnicka	Nauki społeczne/Ekonomia i finanse	Ekonomia menedżerska
29.	Dr	Iwona Warchoń	Nauki społeczne/Nauki prawne	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie
30.	Dr	Jacek Wołoszyn	Dziedzina nauk ścisłych i inżynierskich /informatyka	-Sztuczna inteligencja deep learning -Metody numeryczne -Wizualizacja danych -Grafika 2D i 3D -Technologie webowe -Back-end i frameworki webowe -Audyt i zarządzanie bezpieczeństwem IT -Projekt zespołowy -Systemy informatyczne w ekonomii i finansach/ -Cloud computing i systemy rozproszone - projekt zespołowy
31.	Dr	Łukasz Wójtowicz	Nauki społeczne/Nauki o zarządzaniu i jakości, Ekonomia i finanse	Metody wyceny wartości przedsiębiorstw
32.	Dr	Łukasz Zięba	Nauki społeczne/Ekonomia i Finanse	-Financial development and economic growth - Projekt zespołowy