

UNIwersytet Gdański

Wydział Zarządzania

Kierunek: Informatyka i ekonometria

**INFORMACJE OGÓLNE
O PROGRAMIE STUDIÓW
DLA KIERUNKU STUDIÓW INFORMATYKA I EKONOMETRIA**

Nazwa kierunku:

Informatyka i ekonometria.

Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Studia na kierunku Informatyka i ekonometria zakładają realizację efektów uczenia się w dyscyplinie: ekonomia i finanse (dyscyplina wiodąca), informatyka, nauki o zarządzaniu i jakości.

PROCENTOWY UDZIAŁ DYSCYPLIN

Lp.	Dyscyplina albo dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się	Udział procentowy
1.	ekonomia i finanse	71 %
2.	informatyka	19 %
3.	nauki o zarządzaniu i jakości	10 %
SUMA		100 %

Poziom kształcenia:

Kierunek Informatyka i ekonometria jest prowadzony na studiach pierwszego i drugiego stopnia.

Forma studiów:

Kierunek Informatyka i ekonometria jest prowadzony w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Liczba semestrów i punktów ECTS:

Studia na kierunku Informatyka i ekonometria na studiach pierwszego stopnia trwają 6 semestrów, a na studiach drugiego stopnia – 4 semestry. W celu uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia program studiów przewiduje uzyskanie co najmniej 180 punktów ECTS, a kwalifikacji drugiego stopnia – co najmniej 120 punktów ECTS.

Profil kształcenia:

Studia na kierunku Informatyka i ekonometria, dla obydwu poziomów studiów, mają profil ogólnoakademicki.

Tytuł zawodowy absolwenta:

Tytuł zawodowy absolwenta studiów pierwszego stopnia na kierunku Informatyka i ekonometria: licencjat. Uzyskanie tego tytułu, potwierdzone dyplomem oznacza osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych, założonych dla kierunku Informatyka i ekonometria na pierwszym stopniu studiów.

Tytuł zawodowy absolwenta studiów drugiego stopnia na kierunku Informatyka i ekonometria: magister. Uzyskanie tego tytułu potwierdzone dyplomem oznacza osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych, założonych dla kierunku Informatyka i ekonometria na drugim stopniu studiów.

Ogólne cele kształcenia, w tym określenie możliwości zatrudnienia absolwentów oraz kontynuacji ich kształcenia:

Celem kształcenia na kierunku Informatyka i ekonometria na pierwszym stopniu studiów jest:

- zdobycie podstawowej wiedzy ogólnej z ekonomii i finansów oraz zarządzania i jakości umożliwiającej zrozumienie prawidłowości funkcjonowania współczesnej gospodarki w mikro- i makroskali oraz w wymiarze globalnym oraz szerokiej wiedzy ze statystyki, ekonometrii, badań operacyjnych, matematyki finansowej oraz informatyki dostarczających narzędzi przetwarzania informacji, analizy, prognozowania i symulacji zachowań gospodarstw domowych i przedsiębiorstw na rynku, projektowania systemów informatycznych i serwisów internetowych; baz danych; programowania komputerów; sieci komputerowych; identyfikacji i pomiaru prawidłowości w zjawiskach masowych; metod organizacji badań społecznych i rynkowych,
- zdobycie umiejętności analizowania, prognozowania, symulacji procesów ekonomicznych; posługiwania się pakietami komputerowymi umożliwiającymi przeprowadzanie powyższych analiz, prognoz i symulacji oraz komunikowania ich wyników w co najmniej jednym języku obcym; analizy i projektowania systemów informatycznych; tworzenia i użytkowania baz danych; projektowania i eksploatacji sieci komputerowych; programowania aplikacji w językach obiektowych i skryptowych; doboru odpowiednich metod i narzędzi do analiz statystycznych; wykonania analiz statystycznych i prawidłowej interpretacji wyników; realizacji komputerowych symulacji zjawisk; organizowania i prowadzenia badania sondażowego, marketingowego, rynkowego; analizy i interpretacji podstawowych zagadnień aktuarialnych,
- kształtowanie kompetencji społecznych koniecznych do spełniania przyszłych ról społecznych.

Absolwent pierwszego stopnia studiów na kierunku Informatyka i ekonometria może podjąć pracę na stanowiskach: analityka, specjalisty ds. produkcji, zaopatrzenia, transportu, reklamy, sprzedaży, finansów, ubezpieczeń; kierownika działu; kierownika małego przedsiębiorstwa; analityka rynku pracy, rynku pieniężnego, walutowego, kapitałowego; specjalisty ds. zarządzania aktywami finansowymi; analityka kredytowego; specjalisty ds. zarządzania ryzykiem kredytowym; analityka i projektanta systemów informatycznych; projektanta i administratora baz danych; administratora sieci komputerowych; projektanta serwisów internetowych; programisty komputerowego; wdrożeniowca technologii i systemów informatycznych; analityka, specjalisty w firmach i instytucjach zajmujących się badaniami opinii publicznej, rynkowymi i marketingowymi.

Celem kształcenia na kierunku Informatyka i ekonometria na drugim stopniu studiów jest zdobycie zaawansowanej wiedzy w zakresie metod pozyskiwania, przetwarzania danych ekonomicznych; modelowania, prognozowania i symulacji procesów ekonomicznych, zaawansowanych systemów informatycznych oraz nabycie umiejętności analitycznych pozwalających podejmować decyzje w niestandardowych sytuacjach gospodarczych. Absolwent studiów drugiego stopnia może podjąć pracę na stanowiskach wymagających umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji w szczególności jako: analityk gospodarczy; kierownik działu; kierownik przedsiębiorstwa; integrator systemów ERP;

projektant zaawansowanych systemów i usług informatycznych; menedżer projektów informatycznych; specjalista ds. bezpieczeństwa systemów i sieci komputerowych; specjalista ds. elektronicznego obiegu dokumentów; konsultant usług informatycznych; doradca finansowy, specjalista ds. oceny ryzyka w bankach i zakładach ubezpieczeń; analityk, specjalista w instytutach badań opinii, badań rynkowych i marketingowych; analityk, specjalista w działach sprzedaży, zbytu i zaopatrzenia przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych; specjalista do spraw aktuarialnych. Absolwent studiów II stopnia może ubiegać się o przyjęcie do szkoły doktorskiej.

Związek z *Misją* Uniwersytetu Gdańskiego i jego *Strategią Rozwoju*:

Kierunek Informatyka i ekonometria realizuje misję Uniwersytetu Gdańskiego, kształcąc cenionych specjalistów wyposażonych we wszechstronną wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne niezbędne w życiu gospodarczo-społecznym opartym na wiedzy oraz wnosząc wkład w naukowe poznanie świata i rozwiązywanie jego istotnych współczesnych problemów.

W programie studiów na kierunku Informatyka i ekonometria wykorzystuje się wyniki najnowszych badań naukowych z dziedziny nauk społecznych. Wachlarz specjalności i program studiów jest dostosowany do zainteresowań osób kształcących się oraz do potrzeb rynku pracy.

Informacja o strukturze programu studiów:

Program studiów na kierunku Informatyka i ekonometria, poza *Informacjami ogólnymi* o programie studiów obejmuje:

- opis zakładanych efektów uczenia się (w *załączeniu*);
- opis procesu kształcenia prowadzący do uzyskania zakładanych efektów uczenia się (*sylabusy w załączeniu*);
- plan studiów (w *załączeniu*).

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:

Efekty uczenia się osiągnięta przez studenta w trakcie studiów weryfikowane będą poprzez następujące formy: egzaminy (egzamin ustny, egzamin pisemny opisowy, egzamin pisemny testowy), zaliczenie (zaliczenie ustne, zaliczenie pisemny opisowe, zaliczenie pisemny testowe), kolokwium, przygotowanie referatu, projektu (w tym: projektu w postaci multimedialnej), prezentacji a także napisanie eseju.

Efekty uczenia się będą oceniane poprzez mierniki ilościowe, tj.: oceny z zaliczeń, kolokwium i egzaminów, oceny z ćwiczeń, konwersatoriów, seminariów i innych form zajęć, ocenę aktywności studentów na zajęciach. Szczegółowe określenie sposobów oceny tych efektów zostało ujęte w sylabusach i jest zgodne z warunkami uzyskiwania zaliczeń, zawartymi w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Gdańskiego.

Warunki zapewnienia realizacji programu studiów przez osoby z niepełnosprawnością:

Realizacja programu studiów na kierunku Informatyka i ekonometria nie jest utrudniona dla osób z niepełnosprawnościami. Budynek Wydziału Zarządzania jest dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo. Jest wyposażony w windy, dzięki którym studenci mogą dotrzeć do wszystkich sal i auli wykładowych. Na aulach przygotowane są specjalne miejsca dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim. Na wszystkich większych salach jest zainstalowany system nagłaśniający, a także projektory multimedialne, co pozwala brać udział w zajęciach także osobom niedosłyszącym.

Niezależnie od usprawnień znajdujących się na Wydziale Zarządzania na Uniwersytecie Gdańskim funkcjonuje Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych Uniwersytetu Gdańskiego, które zajmuje się w szczególności:

- wspieraniem studentów i doktorantów z niepełnosprawnościami, a także osób doświadczających kryzysów zdrowia psychicznego,
- pomaganiem w efektywnym wykorzystaniu czasu studiowania,
- dbaniem o zapewnienie warunków nauki i rozwoju osobistego w przyjaznym środowisku akademickim,
- działaniami na rzecz wyrównywania szans edukacyjnych,
- udzielaniem porad związanych formą studiów, jak również pozyskiwaniem stypendiów i innych form wsparcia,
- wspieraniem w rozwiązywaniu indywidualnych problemów każdego studenta z zachowaniem dyskrecji i anonimowości.

Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje) kandydata:

Rekrutacja na studia stacjonarne i niestacjonarne na kierunku Informatyka i ekonometria odbywa się w oparciu o Uchwałę Rekrutacyjną UG, podejmowaną przez Senat UG. Uchwała definiuje wymogi stawiane kandydatom na studia dla każdego kierunku studiów. W procesie rekrutacji na pierwszy stopień na kierunek Informatyka i ekonometria bierze się pod uwagę oceny uzyskane przez kandydata z trzech spośród siedmiu przedmiotów: język polski, matematyka, język obcy, geografia, historia, WOS, informatyka. Warunkiem koniecznym przystąpienia do rekrutacji na studia drugiego stopnia na kierunku Informatyka i ekonometria jest posiadanie co najmniej tytułu zawodowego licencjata. Szczegółowe wymagania rekrutacyjne określa uchwała rekrutacyjna na dany rok akademicki.

Informacja na temat praktyk zawodowych:

Program studiów na kierunku Informatyka i ekonometria obejmuje realizację praktyk zawodowych w wymiarze co najmniej 120 godzin (2pkt. ECTS) na studiach pierwszego stopnia. Program studiów na drugim stopniu kierunku Informatyka i ekonometria obejmuje realizację praktyk zawodowych w wymiarze co najmniej 20 godzin (3pkt. ECTS), które student jest zobowiązany zrealizować nie później niż do końca trzeciego semestru studiów. Praktyki zrealizowane w ww. wymiarze można również uznać za zrealizowane, jeżeli student udokumentuje doświadczenie zawodowe lub prowadzenie działalności gospodarczej, odpowiadających programowi praktyki, określonym odrębnie dla każdego z kierunków studiów Wydziału Zarządzania UG. Zdobyte wcześniej doświadczenie zawodowe, korespondujące z programem praktyk dla kierunku Informatyka i Ekonometria, które ma być podstawą rozliczenia praktyki zawodowej, może być zaliczone pod warunkiem, iż miało miejsce nie wcześniej niż dzień rozpoczęcia studiów na Wydziale Zarządzania UG.

Zasoby kadrowe:

Przynajmniej 75% zajęć dydaktycznych na kierunku IiE jest prowadzonych przez nauczycieli akademickich, dla których Uniwersytet Gdański jest pierwszym miejscem pracy.

Wszyscy nauczyciele akademicy prowadzący zajęcia posiadają dorobek naukowy zapewniający pełną realizację programu studiów i osiągania założonych efektów uczenia się. Dorobek ten koncentruje się na takich zagadnieniach, jak: informatyka ekonomiczna w teorii i praktyce zarządzania, modelowanie systemów informatycznych, modelowanie i prognozowanie gospodarki

narodowej, rozwój i doskonalenie metod wielowymiarowej analizy statystycznej z uwzględnieniem sztucznej inteligencji i narzędzi Big Data, rozwój metod aktuarialnych i ich zastosowań w ubezpieczeniach i finansach, doskonalenie metod grupowania i klasyfikacji danych w statystycznych analizach zjawisk gospodarczych i społecznych, wykorzystanie wnioskowania statystycznego w problematyce demograficznej i medycznej.

Działalność naukowa lub naukowo-badawcza:

Pracownicy naukowcy Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego prowadzą badania naukowe w dziedzinie nauk społecznych, do których odnoszą się efekty uczenia się na kierunku Informatyka i ekonometria. Zajęcia dydaktyczne na studiach licencjackich i magisterskich odbywają się w oparciu o prowadzone w jednostkach badania podstawowe oraz aplikacyjne. Aktualne publikacje naukowe pracowników Wydziału Zarządzania stanowią istotny element literatury podstawowej lub uzupełniającej w sylabusach poszczególnych przedmiotów. Studenci mają stały kontakt z najnowszymi wynikami badań naukowych prowadzonych zarówno w kraju, jak i za granicą.

Zasoby materialne – infrastruktura dydaktyczna:

Zajęcia dydaktyczne na kierunku Informatyka i ekonometria odbywać się będą w budynku głównym przy ul. Armii Krajowej oraz w Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym Wydziału Zarządzania na ul. Piaskowej. Wydział Zarządzania dysponuje trzema aulami (odpowiednio na 400, 192 i 182 osoby), sześcioma salami wykładowymi (odpowiednio na 140, 120, 96, 82, 80 i 76 osób) i 18 mniejszymi salami dydaktycznymi. Aule na Wydziale Zarządzania wyposażone są w nowoczesny sprzęt multimedialny. We wszystkich salach dydaktycznych znajduje się komputer stacjonarny i rzutnik multimedialny. Ponadto na Wydziale znajduje się 11 pracowni komputerowych wyposażonych w komputery z dostępem do internetu oraz do programów wykorzystywanych w trakcie zajęć dydaktycznych (np. Statistica, Gretl).

Zasoby biblioteczne:

Studenci kierunku „Informatyka i ekonometria” Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego mają nieograniczony dostęp do zasobów Biblioteki Głównej UG, a także jej 7 specjalistycznych bibliotek, wśród których szczególną uwagę zwraca Biblioteka Ekonomiczna (Filia Sopot), usytuowana w bezpośrednim sąsiedztwie Wydziału Zarządzania. Księgozbiór Biblioteki UG liczy ok. 1,5 mln wol., w tym: 1.070.884 wol. książek, 335.841 wol. czasopism, a także 178.685 jedn. zbiorów specjalnych. Bardzo ważną ofertą są książki i czasopisma elektroniczne. Biblioteka oferuje dostęp do ponad 3 mln e-książek oraz do ponad 100 tys. tytułów czasopism elektronicznych. W 2006 roku został otwarty dla użytkowników nowy budynek Biblioteki Głównej w Gdańsku – Oliwie. Jest tam ponad 500 miejsc dla czytelników, w tym 170 stanowisk komputerowych. Większość zbiorów w nowej Bibliotece Głównej UG uporządkowana jest według klasyfikacji rzeczowej i udostępniana prezenecyjnie w wolnym dostępie. Niezwykle cenne, również dla studentów Wydziału Zarządzania UG, jest istnienie wypożyczalni międzybibliotecznej, która umożliwia bardzo szybkie otrzymanie zamawianej pozycji, która nie figuruje w katalogu Biblioteki UG. Studenci naszego Wydziału mają również możliwość otrzymania dostępu (za pośrednictwem HAN) do e-zasobów Biblioteki, z którego to kanału mogą korzystać również za pośrednictwem prywatnych komputerów.

Ważną rolę w dostępie do zasobów literaturowych dla studentów Wydziału Zarządzania odgrywa Biblioteka Ekonomiczna, która usytuowana jest w pobliżu Wydziału (około 300 metrów). Zasoby księgozbioru Biblioteki Ekonomicznej z zakresu nauk ekonomicznych to ponad 280 tys. książek, około 6 tys. tytułów czasopism drukowanych oraz ok. 8 tysięcy tytułów czasopism elektronicznych,

udostępnianych za pośrednictwem serwisów: EBSCO, Emerald, Springer i Wiley. Studenci kierunku „Informatyka i ekonometria” mogą ponadto korzystać z innych anglojęzycznych baz czasopism, do których zalicza się m.in.: Academic Search Complete, Science Direct (Elsevier), Springer, MasterFile Premier, JSTOR, SCOPUS lub Web of Science. W bibliotece do dyspozycji studentów znajdują się również książki elektroniczne (ebooki), Academic Complete (EBRARY) – kolekcja ponad 52 tys. książek elektronicznych z wielu dziedzin nauki, w tym nauk ekonomicznych.

W Bibliotece Ekonomicznej znajduje się 206 miejsc dla czytelników, które usytuowane są w trzech czytelniach: (1) książek, (2) czasopism i (3) w centrum dokumentacji europejskiej, a także w dwóch pokojach głośnej nauki oraz w holu i Informatorium. Trzy miejsca ze stanowiskiem komputerowym umożliwiają studentom również korzystanie z Internetu. Pracownicy Biblioteki prowadzą dla studentów szkolenia informacyjno-bibliograficzne oraz szkolenia z baz danych. Poza obligatoryjnymi szkoleniami dla nowych studentów kierunku „Informatyka i ekonometria”, również często sami promotorzy prac dyplomowych organizują we współpracy z pracownikami Biblioteki Ekonomicznej szkolenia uzupełniające wiedzę o zasobach bibliotecznych, które mogą być przydatne w procesie pisania pracy licencjackiej i magisterskiej. Biblioteka w trakcie roku akademickiego czynna jest 7 dni w tygodniu.

Opis działań związanych z funkcjonowaniem wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia:

Wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia na Wydziale Zarządzania działa na podstawie Uchwały Senatu UG nr 76/09 ze zm, Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego nr 48/R/10 z dnia 31 maja 2010 w sprawie zasad funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Gdańskim oraz Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego nr 93/R/16 ze zm. Jego składową stanowi Uczelniany Zespół do spraw Zapewniania Jakości Kształcenia oraz Wydziałowy Zespół do spraw Zapewniania Jakości Kształcenia powołany na mocy Zarządzenia Dziekana Wydziału Zarządzania nr 52/12/13WzrUG z dnia 24 stycznia 2013. W ramach systemu prowadzi się badania ankietowe zajęć oraz hospitacje zajęć. Badania dotyczące zajęć prowadzone są w formie badań elektronicznych, co gwarantuje studentom anonimowość wypowiedzi. Wyniki zbiorcze ankiet są każdego roku drukowane, przedstawiane osobom ankietowanym oraz gromadzone w jednostkach organizacyjnych Wydziału. Rada Wydziału Zarządzania co roku przyjmuje raport z samooceny Wydziału. Raport publikowany jest także na stronie internetowej Wydziału. Monitorowaniem losów absolwentów zajmuje się Biuro Karier UG.

Kształcenie na Wydziale prowadzone jest zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji. Wydział współpracuje z podmiotami zewnętrznymi, które wspierają jednostkę w zakresie formułowania i oceny efektów uczenia się.

Sposób uwzględnienia wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów

Monitorowaniem losów absolwentów zajmuje się Biuro Karier Uniwersytetu Gdańskiego. Ponadto, losy absolwentów można także sprawdzić w ogólnopolskim systemie monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów (ELA). Wyniki ww. badań uwzględniane są podczas modyfikacji programów studiów.

Sposób uwzględnienia wyników analizy zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy

Zespół dziekański wraz z Wydziałowym Zespołem Jakości Kształcenia stale monitorują potrzeby rynku pracy. Propozycje w zakresie treści programowych realizowanych na kierunku Informatyka

i ekonometria formułują również praktycy i pracodawcy, z którymi współpracuje Uniwersytet Gdański, Wydział Zarządzania, jednostki organizacyjne i pracownicy naukowcy. Propozycje te są formułowane w czasie spotkań Rady Naukowej przy Wydziale Zarządzania, a także podczas spotkań przedsiębiorców z pracownikami i studentami – zarówno podczas organizowanych Targów Pracy, jak i w czasie warsztatów i wykładów organizowanych przez pracowników przedsiębiorstw na Wydziale Zarządzania.

Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi, podmiotami gospodarczymi – np. pracodawcami, przy opracowywaniu programu studiów dla kierunku Informatyka i ekonometria:

Wydział Zarządzania od wielu lat aktywnie współpracuje z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Odbywa się to poprzez organizowanie targów pracy, wykłady przedsiębiorców i przedstawicieli jednostek samorządowych, konsultowanie z przedstawicielami praktyki gospodarczej (w tym znaczącymi organizacjami pracodawców) programów studiów, współpracę z przedsiębiorcami w zakresie praktyk studenckich, udział pracowników Wydziału Zarządzania w charakterze ekspertów i konsultantów tematycznych. Szczególnie cenna jest dla Wydziału współpraca z Międzynarodową Radą Doradczą, ciałem powołanym do życia w poprzedniej kadencji dziekańskiej, składającym się z najwybitniejszych przedsiębiorców Trójmiasta, której pracami kieruje b. Prezes Rady Ministrów p. Jan Krzysztof Bielecki. Członkowie Rady aktywnie uczestniczą w opiniowaniu zmian programów studiów na Wydziale Zarządzania, przedstawiają własne rozwiązania w zakresie powiązania nauki z praktyką, sugerują podejmowanie nowych wyzwań, kierując się inną od uczelni perspektywą. Sprzyja to wypracowaniu urozmaiconej, zorientowanej na przyszłe losy zawodowe absolwentów ścieżki studiów, aktualnej obecnie i w przyszłości.

Kierunek: Informatyka i ekonometria
Specjalność: Analityka gospodarcza
Studia pierwszego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
2	Mikroekonomia	6	Z/E	45	30	15				Wydział Ekonomiczny
3	Prawo	3	Z	30	30					Wydział Prawa i Administracji
4	Statystyka opisowa i ekonomiczna	8	Z/E	60	30	30				Katedra Statystyki
5	Technologia informacyjna	2	Z	30		30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
6	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
7	Zastosowania matematyki w ekonomii	8	Z	45	15	30				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
RAZEM		30	-	270	135	135	0	0	0	-
SEMESTR II										
8	Finanse publiczne	4	Z/E	30	15	15				Katedra Bankowości i Finansów
9	Informatyka ekonomiczna	4	Z/E	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
10	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
11	Makroekonomia	6	Z/E	45	30	15				Wydział Ekonomiczny
12	Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	5	Z	45	15	30				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
13	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	8	Z	90	45	45				Katedra Statystyki
14	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
15	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	330	150	180	0	0	0	-
SEMESTR III										
16	Ekonometria	8	Z/E	75	30	15	30			Katedra Ekonometrii
17	Finanse przedsiębiorstw	3	Z/E	30	15	15				Katedra Finansów Przedsiębiorstw
18	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
19	Podstawy nauki o przedsiębiorstwie	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
20	Podstawy zarządzania	3	Z/E	45	30	15				Instytut Organizacji i Zarządzania
21	Programowanie komputerów	6	Z/E	60	30	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
22	Ubezpieczenia	3	Z	30	30					Katedra Statystyki
23	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
24	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
25	Zarządzanie inwestycjami	2	Z	30	15	15				Katedra Inwestycji i Nieruchomości
RAZEM		30	-	390	195	165	30	0	0	-
SEMESTR IV										
26	Analiza portfela papierów wartościowych	3	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
27	Analiza szeregów czasowych	4	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
28	Bankowość	2	Z	30	15	15				Katedra Bankowości i Finansów
29	Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka	3	Z	15	15					Katedra Ekonometrii
30	Język angielski	2	Z/E	30		30				Centrum Języków Obcych

31	Metodyka pisania pracy dyplomowej	1	Z	15		15				Wydział Zarządzania
32	Modelowanie popytu konsumpcyjnego	3	Z	15			15			Katedra Ekonometrii
33	Rachunkowość	4	Z/E	60	30	30				Katedra Rachunkowości
34	Rynki finansowe	3	Z/E	45	30	15				Katedra Bankowości i Finansów / Katedra Inwestycji i Nieruchomości
35	Wykład do wyboru	3	Z	45	45					Wydział Zarządzania
36	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	2	Z	30	15	15				Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Bankowości i Finansów / Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
RAZEM		30	-	345	180	150	15	0	0	-
SEMESTR V										
37	Analiza finansowa	2	Z	30	15	15				Katedra Finansów Przedsiębiorstw / Katedra Rachunkowości
38	Badania operacyjne	5	Z/E	60	30	15	15			Katedra Ekonometrii
39	Bazy danych	3	Z/E	45	15	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
40	Instytucje wspólnego inwestowania	3	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
41	Komputerowe pakiety ekonometryczne	4	Z	30			30			Katedra Ekonometrii
42	Modelowanie makroekonomiczne	4	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
43	Modelowanie procesu produkcyjnego	3	Z	15	15					Katedra Ekonometrii
44	Praktyka zawodowa	2	Z	120					120	Wydział Zarządzania
45	Seminarium licencjackie	2	Z	30				30		Wydział Zarządzania
46	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	420	135	90	45	30	120	-
SEMESTR VI										
47	Analiza fundamentalna	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
48	Analiza techniczna	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
49	Diagnozowanie koniunktury gospodarczej	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
50	Marketing	2	Z	30	15	15				Katedra Marketingu
51	Modelowanie procesów finansowych	1	Z	15			15			Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
52	Nadzór korporacyjny	1	Z	15	15					Katedra Finansów Przedsiębiorstw
53	Ochrona własności intelektualnej	1	Z	15	15					Wydział Prawa i Administracji
54	Prognozowanie	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
55	Projektowanie systemów informatycznych	6	Z/E	60	30	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
56	Seminarium licencjackie	8	Z	35				35		Wydział Zarządzania
57	Wykład ogólnouczelniany	2	Z	30	30					
RAZEM		30	-	320	165	105	15	35	0	-
ŁĄCZNIE		180	-	2075	960	825	105	65		-

Kierunek: Informatyka i ekonometria
 Specjalność: Aplikacje informatyczne w biznesie
 Studia pierwszego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	ABC IT	1	Z	20			20			
2	Aplikacje informatyczne w biznesie	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
3	Bazy danych	3	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
4	Język angielski	2	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
5	Komunikacja w biznesie i autoprezentacja	2	Z	15		15				Instytut Organizacji i Zarządzania
6	Programowanie komputerów	3	Z	30			30			Katedra Informatyki Ekonomicznej
7	Scrum w systemach informatycznych	3	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
8	Serwerowe systemy operacyjne	2	Z	15			15			
9	Technologie Internetu Rzeczy	2	Z	15			15			
10	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
11	Zarządzanie projektami informatycznymi	1	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej / Katedra Rachunkowości
12	Zastosowania matematyki w ekonomii	3	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
13	Zastosowanie statystyki w informatyce	3	Z/E	30	15	15				
RAZEM		30	-	275	90	105	80	0	0	-
SEMESTR II										
14	Bankowość	2	Z	15	15					Katedra Bankowości i Finansów
15	Ekonometria	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
16	Interakcja człowiek-komputer	2	Z	15			15			
17	Język angielski	2	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
18	Języki skryptowe - HTML5 i JavaScript	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
19	Logika	1	Z	15	15					Wydział Nauk Społecznych
20	Podstawy retoryki	2	Z	15	15					
21	Praca zespołowa	1	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
22	Programowanie obiektowe	3	Z/E	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
23	Programowanie w języku SQL	3	Z	15			15			
24	Sieci bezprzewodowe	1	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
25	Sieci komputerowe	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
26	System operacyjny Linux	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
27	Wersjonowanie aplikacji	1	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
28	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
29	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	300	90	75	135	0	0	-
SEMESTR III										
30	ABC Prawa (podstawy pr. cywilnego: ogólne, rzeczowe, zobowiązania)	1	Z	20	20					

31	Bezpieczeństwo serwerów i systemów sieciowych	2	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
32	Dynamiczne serwisy internetowe w ASP.NET	2	Z	15			15			
33	Interaktywne serwisy internetowe	2	Z	15			15			
34	Komunikacja międzykulturowa	1	Z	15		15				
35	Podstawy nauki o przedsiębiorstwie	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
36	Programowanie aplikacji mobilnych	2	Z	15			15			
37	Programowanie Ruby	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
38	Programowanie w języku Python	2	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
39	Rachunkowość	2	Z/E	30	15	15				Katedra Rachunkowości
40	Sieci komputerowe - routing and switching	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
41	Standardy XML	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
42	Środowisko wielokulturowe	2	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
43	Warsztaty innowacyjności	1	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
44	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
45	Wprowadzenie do zarządzania	2	Z/E	30	15	15				
46	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	335	95	135	105	0	0	-
SEMESTR IV										
47	ABC Przedsiębiorczości	1	Z	20	20					
48	Administrowanie bazami danych	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
49	Bezpieczeństwo serwisów internetowych	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
50	Finanse przedsiębiorstw	2	Z/E	30	15	15				Katedra Finansów Przedsiębiorstw
51	Inżynieria oprogramowania	2	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
52	Metodyka pisania pracy dyplomowej	2	Z	15		15				Wydział Zarządzania
53	Programowanie .NET	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
54	Programowanie aplikacji bazodanowych	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
55	Programowanie aplikacji hybrydowych	2	Z	15			15			
56	Programowanie aplikacji REST w C#	2	Z	30	15		15			
57	Przetwarzanie danych w chmurze obliczeniowej	2	Z	15			15			
58	Skalowanie sieci komputerowych - Scaling Networks	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
59	Technologie e-learningu 2.0	2	Z	15			15			
60	Testowanie aplikacji	2	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
61	Warsztaty z przedsiębiorczości	1	Z	15		15				Wydział Zarządzania
62	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	305	95	45	165	0	0	-
SEMESTR V										
63	Academic English	1	Z/E	10		10				

64	Aplikacje rozproszone w języku Java	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
65	Aplikacje webowe dla urządzeń mobilnych	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
66	Informatyka śledcza	4	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
67	Praktyka zawodowa	1	Z	180					180	Wydział Zarządzania
68	Programowanie aplikacji formatkowych	4	Z	15			15			
69	Projektowanie sieci LAN	4	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
70	Projektowanie systemów informatycznych	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
71	Seminarium licencjackie	4	Z	30				30		Wydział Zarządzania
72	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	340	45	10	75	30	180	-
SEMESTR VI										
73	ABC odpowiedzialności społecznej	1	Z	10	10					
74	Praktyka zawodowa	1	Z	270					270	Wydział Zarządzania
75	Programowanie aplikacji wieloplatformowych w Xamarinie	4	Z	15			15			
76	Programowanie serwisów internetowych w chmurze obliczeniowej	4	Z	15			15			
77	Seminarium licencjackie	8	Z	35				35		Wydział Zarządzania
78	Systemy Big Data	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
79	Technologie sieci WAN	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
80	Wykład ogólnouczelniany	2	Z	30	30					
81	Wzorce projektowe wytwarzania aplikacji	4	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
RAZEM		30	-	420	40	15	60	35	270	-
ŁĄCZNIE		180	-	1975	455	385	620	65		-

Kierunek: Informatyka i ekonometria

Specjalność: Analityka gospodarcza

Studia drugiego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	Analiza wielowymiarowa	6	Z/E	30	15		15			Katedra Statystyki
2	Badania operacyjne II	3	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
3	Ekonometria dynamiczna	6	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
4	Koncepcje zarządzania	2	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania
5	Metoda reprezentacyjna	6	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
6	Mikroekonometria	3	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
7	Techniki obliczeniowe	2	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
8	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	225	135	30	60	0	0	-
SEMESTR II										
9	Analiza logitowa i probitowa	3	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
10	Analiza równowagi i wzrostu gospodarczego	4	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
11	Ekonometria II	4	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
12	Język angielski - specjalistyczny	2	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
13	Prognozowanie i symulacje	5	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
14	Seminarium magisterskie	4	Z	30				30		Wydział Zarządzania
15	Sieci komputerowe	3	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
16	Wycena aktywów	3	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
17	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	255	105	60	60	30	0	-
SEMESTR III										
18	Analiza rynku	2	Z	15		15				Katedra Statystyki
19	Analiza szeregów przekrojowo-czasowych	2	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii
20	Ekonometria finansowa	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
21	Ekonometria stosowana	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonometrii
22	Inżynieria oprogramowania	4	Z/E	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
23	Negocjacje/Komunikacja interpersonalna	2	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Marketingu
24	Ocena standingu przedsiębiorstwa	2	Z	15	15					Katedra Finansów Przedsiębiorstw
25	Praktyka zawodowa	3	Z	20					20	Wydział Zarządzania
26	Seminarium magisterskie	6	Z	30				30		Wydział Zarządzania
27	Statystyczne badania rynkowe	2	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
28	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
29	Zarządzanie strategiczne	3	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
RAZEM		33	-	290	150	75	15	30	20	-
SEMESTR IV										
30	Analiza wielowymiarowa cech jakościowych	3	Z	30	20		10			Katedra Statystyki
31	Ekonometryczna analiza rynków finansowych	4	Z	30	15		15			Katedra Ekonometrii

32	Etyka w biznesie	3	Z	15	15					Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
33	Kształtowanie wizerunku absolwenta na rynku pracy	1	Z	15		15				Instytut Organizacji i Zarządzania
34	Polityka gospodarcza	4	Z	15	15					Katedra Bankowości i Finansów
35	Seminarium magisterskie	10	Z	30				30		Wydział Zarządzania
36	Systemy informacyjne zarządzania	4	Z	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
37	Wykład do wyboru	1	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	195	110	30	25	30	0	-
ŁĄCZNIE		123	-	965	500	195	160	90		-

Kierunek: Informatyka i ekonometria
Specjalność: Analiza danych - Big Data
Studia drugiego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	Analiza wielowymiarowa	6	Z/E	30	15		15			Katedra Statystyki
2	Big Data	1	Z	15	15					Katedra Statystyki
3	Ekonometria dynamiczna	6	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
4	Hurtownie danych	1	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
5	Koncepcje zarządzania	2	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania
6	Metoda reprezentacyjna	6	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
7	Programowanie obliczeń	3	Z	30			30			Katedra Statystyki
8	Statystyczna analiza decyzji	3	Z/E	30	15		15			Katedra Statystyki
9	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	225	135	30	60	0	0	-
SEMESTR II										
10	Analiza wielowymiarowa cech jakościowych	4	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
11	Język angielski - specjalistyczny	2	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
12	Język SQL	2	Z	30			30			Katedra Informatyki Ekonomicznej / Katedra Statystyki
13	Modele parametryczne	4	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
14	Prognozowanie i symulacje	5	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
15	Przygotowanie danych	2	Z	15		15				Katedra Statystyki
16	Seminarium magisterskie	4	Z	30				30		Wydział Zarządzania
17	Sieci komputerowe	3	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
18	Techniki imputacji danych	2	Z	15			15			Katedra Statystyki
19	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	255	75	105	45	30	0	-
SEMESTR III										
20	Analiza historii zdarzeń	1	Z	15		15				Katedra Statystyki
21	Analiza rynku	2	Z	15		15				Katedra Statystyki
22	Ekonometria finansowa	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
23	Inżynieria oprogramowania	4	Z/E	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
24	Metody sztucznej inteligencji	1	Z	15	15					Katedra Statystyki
25	Modele nieparametryczne	2	E	15		15				Katedra Statystyki
26	Negocjacje/Komunikacja interpersonalna	2	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Marketingu
27	Ocena standingu przedsiębiorstwa	2	Z	15	15					Katedra Finansów Przedsiębiorstw
28	Praktyka zawodowa	3	Z	20					20	Wydział Zarządzania
29	Seminarium magisterskie	6	Z	30				30		Wydział Zarządzania
30	Statystyczne badania rynkowe	2	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
31	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
32	Zarządzanie strategiczne	3	Z	15	15					Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
RAZEM		33	-	275	135	90	0	30	20	-

SEMESTR IV										
33	Analiza sieci społecznościowych	2	E	15		15				Katedra Statystyki
34	Budowa modeli scoringowych	2	E	15		15				Katedra Statystyki
35	Cloud Computing - Obliczenia w chmurze	1	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
36	Etyka w biznesie	3	Z	15	15					Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
37	Kształtowanie wizerunku absolwenta na rynku pracy	1	Z	15		15				Instytut Organizacji i Zarządzania
38	Polityka gospodarcza	4	Z	15	15					Katedra Bankowości i Finansów
39	Seminarium magisterskie	10	Z	30				30		Wydział Zarządzania
40	Systemy informacyjne zarządzania	4	Z	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
41	Text mining	1	Z	15		15				Katedra Statystyki
42	Wykład do wyboru	1	Z	30	30					Wydział Zarządzania
43	Zaawansowane metody wizualizacji i raportowania danych	1	Z	15		15				Katedra Statystyki
RAZEM		30	-	210	75	90	15	30	0	-
ŁĄCZNIE		123	-	965	420	315	120	90		-

Kierunek: Informatyka i ekonometria
Specjalność: Aplikacje informatyczne w biznesie
Studia drugiego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	Adaptacyjne zarządzanie projektami w SCRUMie	2	Z	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
2	Badania operacyjne	2	Z	15	15					Katedra Ekonometrii
3	Hurtownie danych	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
4	Informatyka bankowa	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
5	Informatyka ekonomiczna	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
6	Inwestycje w innowacje	2	Z	15	15					Katedra Inwestycji i Nieruchomości
7	Modelowanie procesów biznesowych w narzędziu ARIS	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
8	System SAP ERP	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
9	Systemy IT w małych przedsiębiorstwach	1	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
10	Współpraca w zespole projektowym	1	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
11	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
12	Wykład wideokonferencyjny	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	255	150	15	90	0	0	-
SEMESTR II										
13	Analiza ryzyka w bezpieczeństwie informacji	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
14	ERP w logistyce	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
15	Inżynieria wymagań	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
16	Język angielski	2	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
17	Modelowanie systemów informatycznych	3	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
18	Seminarium magisterskie	2	Z	30				30		Wydział Zarządzania
19	Serwisy społecznościowe w biznesie	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
20	Systemy CRM	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
21	Telepraca	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
22	Wizualizacja danych	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
23	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
24	Wykład wideokonferencyjny	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
25	Zarządzanie i optymalizacja procesów biznesowych	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
RAZEM		30	-	240	105	30	75	30	0	-
SEMESTR III										
26	Customer Knowledge Management	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
27	Ekonomika Przedsiębiorstwa Informatycznych	3	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
28	ERP w finansach	3	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
29	Informatyka w administracji	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej

30	Internet rzeczy	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
31	Portale korporacyjne	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
32	Praktyka zawodowa	3	Z	20					20	Wydział Zarządzania
33	Rynek pracy IT	2	Z	15		15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
34	Seminarium magisterskie	2	Z	30				30		Wydział Zarządzania
35	Statystyczne badania rynkowe	4	Z/E	30	15	15				Katedra Statystyki
36	Systemy Business Intelligence	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
37	Wykład do wyboru	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
38	Wykład wideokonferencyjny	2	Z	15	15					Wydział Zarządzania
RAZEM		33	-	230	105	30	45	30	20	-
SEMESTR IV										
39	Architektura korporacyjna IT	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
40	Audyt informatyczny w firmach IT	3	E	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
41	Big Data w biznesie	4	Z/E	30	15		15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
42	ERP w zarządzaniu zasobami ludzkimi	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
43	Etyka w biznesie	2	Z	15	15					Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
44	Kształtowanie wizerunku absolwenta na rynku pracy	1	Z	15		15				Instytut Organizacji i Zarządzania
45	Management and Leadership	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
46	Seminarium magisterskie	2	Z	30				30		Wydział Zarządzania
47	Technologia Cloud Computing	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
48	Tworzenie i rozwój startupów	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
49	Wdrażanie systemów informatycznych	2	Z	15	15					Katedra Informatyki Ekonomicznej
50	Wykład do wyboru	1	Z	15	15					Wydział Zarządzania
51	Zarządzanie projektem przy wsparciu systemu ERP	2	Z	15			15			Katedra Informatyki Ekonomicznej
52	Zarządzanie ryzykiem	2	E	15	15					Katedra Bankowości i Finansów / Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw / Katedra Inwestycji i Nieruchomości
RAZEM		30	-	240	120	15	75	30	0	-
ŁĄCZNIE		123	-	965	480	90	285	90		-

Kierunek: Informatyka i ekonometria
 Specjalność: Aplikacje informatyczne w biznesie
 Studia pierwszego stopnia

Lp.	Przedmiot	ECTS	Roz.	Suma	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pra.	Jednostka
SEMESTR I										
1	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
2	Mikroekonomia	6	Z/E	45	30	15				Wydział Ekonomiczny
3	Prawo	3	Z	30	30					Wydział Prawa i Administracji
4	Statystyka opisowa i ekonomiczna	8	Z/E	60	30	30				Katedra Statystyki
5	Technologia informacyjna	2	Z	30		30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
6	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
7	Zastosowania matematyki w ekonomii	8	Z	45	15	30				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
RAZEM		30	-	270	135	135	0	0	0	-
SEMESTR II										
8	Finanse publiczne	4	Z/E	30	15	15				Katedra Bankowości i Finansów
9	Informatyka ekonomiczna	4	Z/E	30	15	15				Katedra Informatyki Ekonomicznej
10	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
11	Makroekonomia	6	Z/E	45	30	15				Wydział Ekonomiczny
12	Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	5	Z	45	15	30				Katedra Ekonometrii / Katedra Statystyki
13	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	8	Z	90	45	45				Katedra Statystyki
14	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
15	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	330	150	180	0	0	0	-
SEMESTR III										
16	Ekonometria	8	Z/E	75	30	15	30			Katedra Ekonometrii
17	Finanse przedsiębiorstw	3	Z/E	30	15	15				Katedra Finansów Przedsiębiorstw
18	Język angielski	1	Z	30		30				Centrum Języków Obcych
19	Podstawy nauki o przedsiębiorstwie	2	Z	30	15	15				Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
20	Podstawy zarządzania	3	Z/E	45	30	15				Instytut Organizacji i Zarządzania
21	Programowanie komputerów	6	Z/E	60	30	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
22	Ubezpieczenia	3	Z	30	30					Katedra Statystyki
23	WF	0	Z	30		30				Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu
24	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
25	Zarządzanie inwestycjami	2	Z	30	15	15				Katedra Inwestycji i Nieruchomości
RAZEM		30	-	390	195	165	30	0	0	-
SEMESTR IV										
26	Bankowość	2	Z	30	15	15				Katedra Bankowości i Finansów
27	Język angielski	2	Z/E	30		30				Centrum Języków Obcych
28	Komputerowe pakiety statystyczne	3	Z	30			30			Katedra Statystyki
29	Metody klasyfikacji	4	Z	15	15					Katedra Statystyki
30	Metodyka pisanie pracy dyplomowej	1	Z	15		15				Wydział Zarządzania

31	Organizacja i technika badań próbkowych	4	Z	40	20	20				Katedra Statystyki
32	Rachunkowość	4	Z/E	60	30	30				Katedra Rachunkowości
33	Rynki finansowe	3	Z/E	45	30	15				Katedra Bankowości i Finansów / Katedra Inwestycji i Nieruchomości
34	Statystyka społeczna	2	Z	15			15			Katedra Statystyki
35	Wykład do wyboru	3	Z	45	45					Wydział Zarządzania
36	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	2	Z	30	15	15				Instytut Organizacji i Zarządzania / Katedra Bankowości i Finansów / Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw
RAZEM		30	-	355	170	140	45	0	0	-
SEMESTR V										
37	Analiza finansowa	2	Z	30	15	15				Katedra Finansów Przedsiębiorstw / Katedra Rachunkowości
38	Badania marketingowe	5	Z	30			30			Katedra Marketingu / Katedra Statystyki
39	Badania operacyjne	5	Z/E	60	30	15	15			Katedra Ekonometrii
40	Bazy danych	3	Z/E	45	15	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
41	Demografia	7	Z/E	60	30		30			Katedra Statystyki
42	Oprogramowanie symulacji komputerowych	2	Z	15			15			Katedra Statystyki
43	Praktyka zawodowa	2	Z	120					120	Wydział Zarządzania
44	Seminarium licencjackie	2	Z	30				30		Wydział Zarządzania
45	Wykład do wyboru	2	Z	30	30					Wydział Zarządzania
RAZEM		30	-	420	120	60	90	30	120	-
SEMESTR VI										
46	Eksploracyjne metody analizy danych	4	Z	30	20		10			Katedra Statystyki
47	Marketing	2	Z	30	15	15				Katedra Marketingu
48	Nadzór korporacyjny	1	Z	15	15					Katedra Finansów Przedsiębiorstw
49	Ochrona własności intelektualnej	1	Z	15	15					Wydział Prawa i Administracji
50	Prognozowanie	3	Z/E	30	15	15				Katedra Ekonometrii
51	Projektowanie systemów informatycznych	6	Z/E	60	30	30				Katedra Informatyki Ekonomicznej
52	Seminarium licencjackie	8	Z	35				35		Wydział Zarządzania
53	Sztuczne sieci neuronowe	3	Z	15			15			Katedra Statystyki
54	Wykład ogólnouczelniany	2	Z	30	30					
RAZEM		30	-	260	140	60	25	35	0	-
ŁĄCZNIE		180	-	2025	910	740	190	65		-