

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	<i>Informatyka ekonomiczna</i>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Kierunek studiów	<i>Informatyka i ekonometria</i>
Poziom studiów	<i>studia I-go stopnia</i>
Profil	<i>praktyczny</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok i semestr studiów	<i>rok II, semestr 4</i>
Rodzaj przedmiotu	<i>przedmiot podstawowy</i>
Język wykładowy	<i>język polski</i>
Koordinator	<i>dr Anna Król</i>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

* - zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
4	15			30					4

1.2. Sposób realizacji zajęć zajęcia w formie tradycyjnej zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny) zaliczenie z oceną****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Systemy operacyjne, Pakiety obliczeń matematycznych i inżynierskich

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu klasyfikowania systemów informacyjnych; definiowania potrzeb w zakresie systemów i technologii informacyjnych; doboru oprogramowania do potrzeb organizacji.
C2	Nabywanie doświadczenia w przetwarzaniu dużych arkuszy danych, wykonywania skomplikowanych obliczeń i wielopoziomowych analiz oraz poprawy bezpieczeństwa i komfortu pracy użytkownika komputera osobistego/stacji roboczej.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Student ma ogólną wiedzę na temat infrastruktury informatycznej, stosowanej w różnych obszarach funkcjonowania przedsiębiorstwa, w tym systemów wspierających zarządzanie. Student zna techniki, narzędzia, perspektywy i ograniczenia e-biznesu.	K_W02 K_W03
EK_02	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów natury informatycznej oraz ekonometrycznej. Umie pracować z arkuszem kalkulacyjnym/pakiem biurowym, tworzyć złożone raporty i analizy, w tym z użyciem tabel przestawnych.	K_U01 K_U05
EK_03	Student potrafi ocenić funkcjonalność istniejących systemów ERP i CRM oraz dokonać krytycznej ich analizy.	K_U09

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
1. Informatyka ekonomiczna jako narzędzie wspomagające obiekt gospodarczy.
2. Dane, informacje, wiedza. Przetwarzanie dużej ilości danych.
3. Systemy ERP (Enterprise Resource Planning).
4. Systemy CRM (Customer Relation Management).
5. Systemy elektronicznego obiegu dokumentów.
6. Biznes elektroniczny, handel elektroniczny. Bezpieczeństwo informacji i systemów informacyjnych.

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
1. Przetwarzanie dużej ilości danych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego (MS Excel).
2. Tworzenie złożonych raportów i analiz z użyciem zaawansowanych formuł, powiązania wieloma arkuszami. Praca na tabelach przestawnych i wykresach przestawnych.
3. Wykorzystanie makropoleceń z elementami języka VBA.
4. Wykonywanie zaawansowanych analiz danych i tworzenie rozbudowanych modeli danych przy użyciu dodatku Power Pivot.
5. Przegląd dostępnego oprogramowania CRM i ERP.

3.4 Metody dydaktyczne

WYKŁAD: WYKŁAD INFORMACYJNY I KONWERSATORYJNY

LABORATORIUM: ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ, PRACA INDYWIDUALNA, PRACA W GRUPACH.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Test	wykład
EK_02	Kolokwium, obserwacja w trakcie zajęć	lab.
EK_03	Prezentacja, obserwacja w trakcie zajęć	lab.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie laboratorium następuje na podstawie zaliczenia każdego z efektów spośród EK_02, EK_03 na poziomie co najmniej dostatecznym. Ocena obejmuje prezentację, kolokwium oraz aktywne uczestnictwo na zajęciach. Zaliczenie wykładu następuje na podstawie zaliczenia laboratorium oraz testu sprawdzającego osiągnięcie efektu uczenia się EK_01. Na ocenę dostateczną należy zaliczyć wszystkie weryfikowane efekty na poziomie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia. Na ocenę dobrą należy zaliczyć wszystkie weryfikowane efekty przy średnim poziomie zaliczenia - co najmniej 70% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia. Na ocenę bardzo dobrą należy zaliczyć wszystkie weryfikowane efekty, przy średnim poziomie zaliczenia - co najmniej 90% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia.
--

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego	10

(udział w konsultacjach)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, napisanie referatu itp.)	45
SUMA GODZIN	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanisław Wrycza (red.), Informatyka ekonomiczna. Podręcznik akademicki, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2010. 2. Krzysztof Chojnacki, Tabele i wykresy przestawne od A do Z – dynamiczna analiza dużych zbiorów danych, Wiedza i Praktyka, Warszawa 2016. 3. Jerzy Korczak, Mirosław Dyczkowski (red.), Informatyka ekonomiczna. Część I. Propedeutyka informatyki, technologie informacyjne, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2008.
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elżbieta Niedzielska (red.), Informatyka ekonomiczna, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003. 2. Jerzy Korczak i in. (red.), Informatyka ekonomiczna. Część II. Informatyzacja obiektu gospodarczego, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2013.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej