



Sylabus przedmiotu - część A Informatyka w zarządzaniu

12S10-INFZ
ECTS: 3.50
CYKL: 2024Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zadania informatyki w zarządzaniu. Standardy systemów informacyjnych : MRP - SAP. Wykorzystanie języka UML w biznesie. Technologie baz danych. Wykorzystanie baz danych w biznesie. Język SQL w bazach danych.

ĆWICZENIA

Modelowanie diagramów w języku UML: - Diagram przepływu danych; - Diagram przypadków użycia; - Diagram aktywność; - Diagram obiektów; Diagram klas z uwzględnieniem agregacji, Diagram komunikacji; Diagram sekwencji. Diagram sterowania interakcją.; 2. Modelowanie baz danych. 3. Wykorzystanie języka zapytań SQL z programem Database Tour PRO do przetwarzania baz danych.

CEL KSZTAŁCENIA

1.Zapoznanie studentów z zasadami projektowania bazy danych i przygotowanie ich do korzystania z systemu zarządzania bazą danych.
2.Zapoznanie studentów z rodzajami i przeznaczeniem rozwiązań informatycznych wspierających zarządzanie organizacją gospodarczą - diagramy w języku UML.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

S/EFA_P6S_KO+, S/EFA_P6S_UW+,
S/NZJA_P6S_UW+, S/NZJA_P6S_WK+,
S/NZJA_P6S_KO+

Symbole efektów kierunkowych:

KP6_UW4+, KP6_WK4+, KP6_KO3+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - Rozumie funkcjonalność i stosuje podstawowe rozwiązania informatyczne wspierające zarządzanie organizacją gospodarczą; Wyjaśnia podstawowe zasady projektowania bazy danych; Charakteryzuje obszary zastosowania i funkcjonalność systemów informatycznych zarządzania.

Umiejętności:

U1 - Projektuje bazę danych dostosowaną do potrzeb informacyjnych konkretnego przedsiębiorstwa. Sprawnie posługuje się wybranym systemem zarządzania bazą danych (Database Tour); Analizuje i ocenia przydatność projektu bazy danych; Sprawnie posługuje się językiem UML i SQL.

Akty prawne określające efekty uczenia się:

683/2020

Dyscypliny: ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:B -

przedmioty kierunkowe

Kod: ISCED , 0413

Kierunek studiów:

Zarządzanie

Zakres kształcenia:

Zarządzanie

Profil kształcenia:

Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/semestr: 2/3

Rodzaj zajęć: Wykład,

Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 15.00,

Ćwiczenia: 30.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające:

Technologie informacyjne

Wymagania

wstępne: Student posiada

podstawową wiedzę z

technologii informatycznych.

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Institut Ekonomii i Finansów

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: dr Daniel

Rzeczkowski

e-mail:

daniel.rzeczkowski@uwm.edu.

pl

Uwagi dodatkowe:

Kompetencje społeczne:

K1 - Zachowuje otwartość na nowe rozwiązania informatyczne wspierające zarządzanie organizacją gospodarczą; Wykazuje kreatywność w zakresie wykorzystania rozwiązań informatycznych w organizacji.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;K1;):Wykład : prezentacja multimedialna wraz z przykładami. Praktyczna prezentacja narzędzi informatycznych.

Ćwiczenia(U1;):Realizacja diagramów UML w programie Draw.io i bazy danych w programie Database Tour.

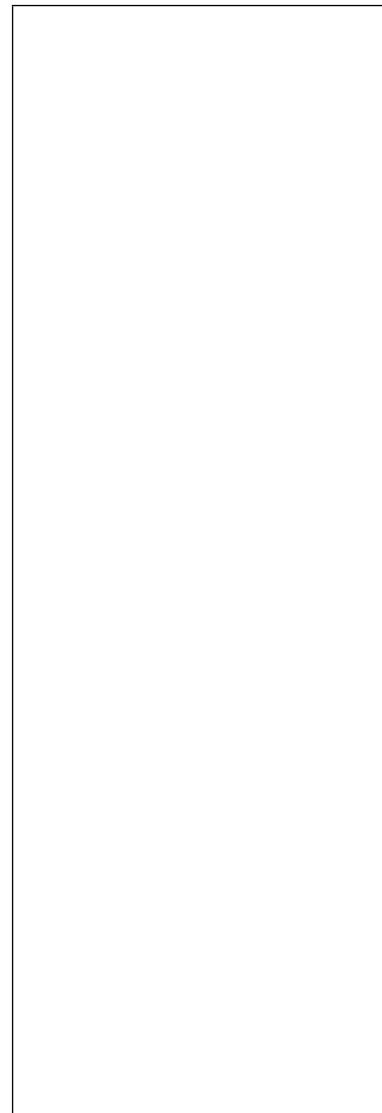
FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Egzamin pisemny) - Egzamin pisemny (opcjonalnie ustny) 60% zalicza - W1, K1

Ćwiczenia (Projekt) - Projekt i realizacja bazy danych i diagramów UML - poprawność merytoryczna, oryginalność, poziom zaawansowania zastosowanych elementów, poziom złożoności struktury bazy danych. - U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Garwin B., *Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow*, Wyd. wyd. PWN, R. 2016
2. Kisielnicki J., *Zarządzanie i informatyka*, Wyd. wyd. Placet, R. 2013
3. Rzeczkowski D., Rzeczkowska A. , *Analiza procedury uzyskania decyzji administracyjnej z wykorzystaniem notacji UML, w:artości i nowoczesność w strategii odpowiedzialnego rozwoju. Nowe ścieżki rozwoju w Europie Środkowej i Wschodniej / red. nauk. Sławomir Partycki, Roman Sobiecki*, Wyd. wyd. Wydawnictwo KUL, R. 2017

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

12S10-INFZ
ECTS: 3.50
CYKL: 2024Z

Informatyka w zarządzaniu

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Ćwiczenia	30.0 h
- konsultacje	4.0 h
	OGÓŁEM: 49.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Konsultacje projektowe	13.50 h
Projektowanie diagramów w UML'u	25.00 h

OGÓŁEM: 38.5 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 87.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $87.5 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 3.50 \text{ ECTS}$

Średnio: **3.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.96 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	1.54 punktów ECTS