

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Informatyka w Inżynierii Komputerowej

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: IwIK

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Informatyczne systemy zarządzania
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK INFOR_W_INZ_KOMP oIN PS17 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
7	20	0	0	20	20	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z tematyką informatycznych systemów zarządzania, dostępnymi nowoczesnymi technikami i narzędziami zarządzania oraz praktyczne wykorzystanie ich w projekcie.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza z zakresu inżynierii programowania, baz danych i języka UML.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę dotyczącą budowy aplikacji internetowych. Zna i rozumie zasady działania, udostępniania baz danych oraz zasady komunikacji w aplikacjach internetowych.

EK2 Wiedza Student zna podstawowe systemy zarządzania (ISZ, MRP, ERP, CRM, SCM, CMS). Potrafi wskazać różnice pomiędzy poszczególnymi systemami.

EK3 Wiedza Student ma podstawową wiedzę o aktualnym stanie najnowszych trendach rozwojowych w wybranych dziedzinach informatyki dotyczących systemów zarządzania. Rozumie strategię informatyzacji zarządzania.

EK4 Umiejętności Student umie zastosować system CRM do zarządzania i obsługi relacji z klientami w systemie. Potrafi wykorzystać CMS do zarządzania treścią i utworzyć swój system tego typu.

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Wprowadzenie do tematyki. Omówienie wymagań i treści programowych.	2
K2	Wprowadzenie do środowiska inteligentnego systemu zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym.	6
K3	Program wielozadaniowy: moduł CRM.	5
K4	Program wielozadaniowy: moduł ERP.	4
K5	Program wielozadaniowy: Sprawdzenie zdobytej wiedzy.	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wykonanie aplikacji przy użyciu wybranego systemu zarządzania treścią. Omówienie założeń do projektu. Przydział zadań w zespołach projektowych.	4
P2	Indywidualna funkcjonalność systemu, wykonanie diagramu przypadków użycia.	4
P3	Indywidualny projekt systemu oraz projekt bazy danych. Uzgodnienie interfejsów w zespole.	4

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P4	Pierwszy etap implementacji systemu. Kontrola postępu prac.	3
P5	Drugi etap implementacji systemu. Testowanie systemu zarządzającego treścią.	2
P6	Obrona wykonanego projektu połączona z dyskusją.	3

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zarządzanie jako przedmiot informatyzacji. (Organizacja, Zarządzanie, Kierowanie, Procesy decyzyjne, Struktura warstwowa systemu informacyjnego zarządzania, Formy zarządzania i możliwości ich informatyzacji).	4
W2	Typologia systemów informatycznych zarządzania (Typy systemów według zasięgu dziedzinowego, Typy systemów według zakresu wspomagania funkcji zarządzania, SES, SIK, SWD, SBW).	4
W3	Systemy informatyczne zarządzania typu MRP. Systemy informatyczne zarządzania typu ERP (MRP II+, ERP, ERP II)	5
W4	Systemy informatyczne handlu elektronicznego i systemy informatyczne obsługi relacji z klientami CRM	2
W5	Zarządzanie treścią CMS.	2
W6	Systemy informatyczne gospodarowania wiedzą.	2
W7	Strategie informatyzacji zarządzania.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Praca w grupach

N5 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Konsultacje przedmiotowe	20
Egzaminy i zaliczenia w sesji	12
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	50
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	162
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Odpowiedź ustna

F3 Kolokwium

F4 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

P2 Egzamin

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie ma podstawowej wiedzy na temat budowy aplikacji internetowych. Nie potrafi wyjaśnić podstawowych pojęć z tematyki ISZ.

NA OCENĘ 3.0	Student ma podstawową wiedzę dotyczącą budowy aplikacji internetowych. Umie wyjaśnić podstawowe pojęcia dotyczące ISZ.
NA OCENĘ 3.5	Student zna zasady działania i udostępniania baz danych w aplikacjach internetowych.
NA OCENĘ 4.0	Student zna i rozumie zasady działania i udostępniania baz danych w aplikacjach internetowych.
NA OCENĘ 4.5	Student zna i rozumie zasady komunikacji w aplikacjach internetowych.
NA OCENĘ 5.0	Student zna, rozumie i potrafi wykorzystać zasady tworzenia i działania aplikacji internetowych. Rozumie zasady udostępniania danych oraz sposoby i warunki komunikacji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna podstawowych systemów zarządzania.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić kilka podstawowych systemów zarządzania. Potrafi wyjaśnić pojęcia: ISZ, MRP, ERP, CRM, CMS.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi wskazać różnice pomiędzy poszczególnymi systemami zarządzania.
NA OCENĘ 4.0	Student zna i potrafi dokonać porównania wyróżnionych typów systemów zarządzania.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wskazać typy systemów według zakresu wspomagania funkcji zarządzania.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wskazać typy systemów według zakresu wspomagania funkcji zarządzania oraz systemy według czasu ich powstawania i zasięgu dziedzinowego zastosowań.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie ma podstawowej wiedzy o aktualnym stanie najnowszych trendach rozwojowych w wybranych dziedzinach informatyki.
NA OCENĘ 3.0	Student ma podstawową wiedzę o aktualnym stanie najnowszych trendach rozwojowych w wybranych dziedzinach informatyki dotyczących systemów zarządzania.
NA OCENĘ 3.5	Student zna i rozumie cele informatyzacji zarządzania.
NA OCENĘ 4.0	Student zna typowe strategie informatyzacji zarządzania i model implementacji systemu informatycznego zarządzania.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi dokonać wyboru systemu informatycznego zarządzania
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zdefiniować kryteria wyboru systemu informatycznego zarządzania. Rozumie i potrafi wykorzystać cele informatyzacji w zarządzaniu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 2.0	Student nie ma podstawowej wiedzy z tematyki CMS i CRM.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystać system CMS do zarządzania treścią.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi zaimplementować swój system zarządzania typu CMS.
NA OCENĘ 4.0	Student zna i umie zastosować system CRM do zarządzania i obsługi relacjami.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wskazać wady i zalety systemów CMS i CRM.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zaimplementować system CMS i CRM.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi zrealizować prostego zdania.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi zrealizować proste zadania.
NA OCENĘ 4.0	Student umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi pracować w zespole, wykorzystując swoją wiedzę i dzieląc się nią z osobami w zespole.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę, przekazać ją słabszym osobom w grupie. Potrafi zorganizować harmonogram pracy dla zespołu projektowego.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W18 K_W23	Cel 1	P1 W1 W2	N1 N2 N3 N5	F1 F2 F3 P1 P2
EK2	K_W22 K_W23	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 P1 P2
EK3	K_W22 K_W23	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 P1 P2 P3 P4 P5 P6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 F4 P1 P2
EK4	K_W22 K_U10	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 P1 P2 P3 P4 P5 P6 W1 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 F4 P1 P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K_U02 K_K02 K_K05	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 P1 P2 P3 P4 P5 P6 W7	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 F4 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Adamczewski P. — *Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce*, Warszawa, 2004, MIKOM
- [2] | Bubnicki Z. — *Podstawy informatycznych systemów zarządzania*, Wrocław, 1993, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Anna Suchenia (kontakt: asuchenia@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Anna Suchenia (kontakt: asuchenia@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....