

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Informatyka w zarządzaniu (ZALS2-IWZA)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **IT Management**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Informatyki i Nauk o Żywności
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk Społecznych i Humanistycznych
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2020/2021
Koordinator przedmiotu cyklu: mgr Marek Grzymała

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie z oceną

Skrócony opis:

Przedmiot wprowadza uczestników w szereg zagadnień z zakresu informatyki oraz jej zastosowań w zarządzaniu

Opis:

W trakcie semestru studenci zdobywają praktyczne umiejętności wykorzystania oprogramowania do przeprowadzania powtarzalnych obliczeń: przygotowywania budżetów, opracowywania prognoz, sporządzania wykresów i raportów finansowych. Poznają również zasady tworzenia i wykorzystania baz danych do organizowania dużych zasobów danych, umożliwiając szybki i łatwy dostęp do nich. Dodatkowo uczestnicy nabywają umiejętności tworzenia prezentacji multimedialnych, szeroko stosowanych w biznesie oraz użycia ogólnosiwiatowej sieci komputerowej do pozyskiwania informacji i szybkiego komunikowania się z innym i użytkownikami komputerów.

Literatura:

Literatura podstawowa:

1. E. Kolbusz (red.), I. Rejer, Wstęp do informatyki w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2006. (w zasobach PWSIP, baza KOHA)
2. P. McFedries, Excel 2007 PL tabele i wykresy przestawne, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009. (w zasobach PWSIP, baza KOHA)
3. J. Walkenbach, Excel 2007 najlepsze sztuczki i chwytły, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009. (w zasobach PWSIP, baza KOHA)
4. P. McFedries, Access 2007 PL formuły, raporty, kwerendy, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009. (w zasobach PWSIP, baza KOHA)

Literatura uzupełniająca:

1. A. Nowicki (red.), Komputerowe wspomaganie biznesu, Wydawnictwo Placet, Warszawa 2006.
2. D. Mendrala, M. Szeliga, Access 2010 PL pewnie wkrocz w świat baz danych z programem Access 2010, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2010.

Efekty kształcenia:

1_W W zaawansowanym stopniu zna i rozumie narzędzia gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych, w tym narzędzia analizy statystycznej i sposoby wykorzystania tej wiedzy w działalności zawodowej (P6S_WG).

1_U Potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i użytkować informacje wykorzystywane w procesie zarządzania organizacją z wykorzystaniem różnych źródeł i sposobów pozyskiwania i weryfikacji danych (P6S_UW).

2_U Potrafi przygotować prace pisemne i prezentacje multimedialne poświęcone konkretnemu zagadnieniu z zakresu zarządzania i jakości i dyscyplin komplementarnych z użyciem specjalistycznej terminologii oraz właściwie dobierać i weryfikować materiały źródłowe do przygotowywania tych prac (P6S_UW).

1_K Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; uznaje rolę wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych w zakresie zarządzania organizacją (P6S_KK).

Metody i kryteria oceniania:

Metody dydaktyczne oraz ogólna forma zaliczenia przedmiotu:

Ćwiczenia - laboratorium: praca indywidualna, praca w zespołach zadaniowych, projekty praktyczne, rozwiązywanie zadań

Udział oceny z danej formy zajęć w ocenie końcowej z przedmiotu:

Ćwiczenia - laboratorium: 100%

Formy zaliczenia przedmiotu:

Ćwiczenia - laboratorium: aktywność na zajęciach (10%), kolokwium (60%), opracowanie projektów indywidualnych (30%)

Nie przewiduje się przeprowadzenia egzaminu zerowego

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

kolokwium realizowane przy komputerach, projekt (P6S_WG, P6S_UW, P6S_UW)

Wskaźniki ilościowe

1) Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela:

– udział w laboratoriach - 30 godz.

– udział w kolokwium zaliczeniowym (w tym w kolokwium zaliczeniowym w sesji poprawkowej) - 2 godz.

RAZEM: liczba godzin: 32; punkty ECTS: 1,28

2) Liczba godzin niewymagających bezpośredniego udziału nauczyciela:

– przygotowanie do laboratorium - 12 godz.

– przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego – 4 godz.

– zebranie materiałów do projektu – 2 godz.

RAZEM: liczba godzin: 18; punkty ECTS: 0,72

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN (kontaktowych i niekontaktowych): 50

Punkty ECTS za przedmiot: 2

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:**Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:**

Zaliczenie z oceną

Szczegóły zajęć i grup

Laboratorium (30 godzin)

Metody i kryteria oceniania:

Udział oceny z danej formy zajęć w ocenie końcowej z przedmiotu:

Ćwiczenia - laboratorium: 100%

Formy zaliczenia przedmiotu:

Ćwiczenia - laboratorium: aktywność na zajęciach (10%), kolokwium (60%), opracowanie projektów indywidualnych (30%)

Zakres tematów zajęć:

Informacje wstępne o komputerze i systemie operacyjnym.

Arkusze kalkulacyjne. Wykonywanie zadań związanych z tworzeniem, formatowaniem, modyfikacją i zastosowaniem arkusza kalkulacyjnego w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Tworzenie formuł logicznych i matematycznych, używanie funkcji matematycznych, statystycznych i logicznych. Tworzenie i modyfikacja wykresów oraz dynamicznych list za pomocą tabel przestawnych. Znajdowanie optymalnych rozwiązań za pomocą narzędzia Solver.

Bazy danych. Tworzenie, modyfikacja i wykorzystanie baz danych w programie Microsoft Access. Wprowadzanie oraz wyświetlanie danych. Dodawanie nowych tabel oraz formularzy w postaci gotowej do rozpowszechniania. Budowanie relacji między tabelami.

Uzyskiwanie istotnych informacji ze zgromadzonych danych za pomocą zapytań, sortowania i filtrowania. Tworzenie kwerend.

Ograniczanie kwerend za pomocą kryteriów. Tworzenie i udoskonalanie raportów. Tworzenie własnego interfejsu użytkownika

Grafika prezentacyjna. Tworzenie, formatowanie, modyfikacja i przygotowanie prezentacji z zastosowaniem różnych układów slajdów z przeznaczeniem do wyświetlania i drukowania. Wykorzystanie w tym celu wzorca slajdów, obiektów oraz animacji. Praca nad autorską prezentacją.

Metody dydaktyczne:

Praca indywidualna, praca w zespołach zadaniowych, projekty praktyczne, rozwiązywanie zadań.

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

mgr Marek Grzymała

Grupa numer 2

Prowadzący grupy:

mgr Marek Grzymała

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

| Opis grupy przedmiotów | Cykl pocz. | Cykl kon. |
|---|------------|-----------|
| Przedmioty na zarządzaniu stacjonarnym semestr 2 (ZA-LS-S2) | 18/19L | |
| Przedmioty na zarządzaniu stacjonarnym semestr 2 (P-ZA-LS-S2) | 18/19L | |

Punkty przedmiotu w cyklach:

| <bez przypisanego programu> | | | | |
|--|-------------|--------|------------|-----------|
| | Typ punktów | Liczba | Cykl pocz. | Cykl kon. |
| ECTS (ECTS) | | 2 | 18/19L | |