**Nazwa przedmiotu:**

Technologie informatyczne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Kamil Sitarski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

TINFO

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

100h (4ECTS):
10h (wykład) + 18h (laboratorium) + 1h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) + 3x10h (przygotowanie do kolowium z edytora tekstów oraz arkusza kalkulacyjnego) + 2x9h (opracowanie projektów: prezentacja oraz serwis www) + 22h (przygotowanie do kolokwium w ramach wykładu)

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,2 ECTS:
10h (wykład) + 18h (laboratorium) +1h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2,6 ECTS:
18h (laboratorium) + 3x10h (przygotowanie do kolowium z edytora tekstów oraz arkusza kalkulacyjnego) + 2x9h (opracowanie projektów: prezentacja oraz serwis www) = 66h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 150h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 270h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza podstawowa z zakresu technologii informacyjnych, umiejętność obsługi komputera, korzystanie z zasobów internetowych oraz poczty elektronicznej.

**Limit liczby studentów:**

od 15 osób do limitu miejsc w sali (wykład); od 10 do 30 (zajęcia laboratoryjne / projekty komputerowe)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę z zakresu systemów informatycznych,
- potrafił wykorzystywać system komputerowy do wspomagania co-dziennej pracy,
- potrafił wskazać istotną rolę technologii informatycznych w życiu gospodarczym.

**Treści kształcenia:**

Wykład: 1, 2) Rola informacji w zarządzaniu. 3) Społeczeństwo informacyjne. 4) Historia informatyki. 5) Budowa komputerów. 6) Klasyfikacja komputerów. 7) Reprezentacja danych. 8) Systemy operacyjne.
9) Sieci komputerowe. 10) Usługi internetowe. 11) Języki programowanie. 12) Algorytmy. 13) Bezpieczeństwo systemów informatycznych.
14) Zagrożenia systemów informatycznych.
Laboratorium: 1) System operacyjny + sieć Wydziału -1h. 2) Edytor tekstów - 4h. 3) Edytor tekstów - sprawdzian -1h. 4) Arkusz kalkulacyjny -7h. 5) Arkusz kalkulacyjny – sprawdzian -2h. 6) Serwis internetowy i prezentacja -5h. 7) Serwis internetowy i prezentacja – prezentacja -1h. 8) Bazy danych -5h. 9) Bazy danych - sprawdzanie. Sprawdzany poprawkowe -2h.

**Metody oceny:**

Wykład: Ocena formatywna: częściowo interaktywna forma prowadzenia wykładu. Ocena sumatywna : przeprowadzenie kolokwium końcowego w formie testu komputerowego; ocena z kolokwium w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
Laboratorium: Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych. Ocena sumatywna: przeprowadzenie kolokwium z zakresu znajomości edytora tekstu oraz arkusza kalkulacyjnego; oddanie projektów własnej prezentacji oraz serwisu internetowego; ocena z laboratorium w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
Końcowa ocena z przedmiotu: Przedmiot uznaje się za zaliczony jeśli zarówno ocena z wykładu jak i laboratorium >=3; ocena z przedmiotu jest obliczana zgodnie z formułą: 0,5 \* ocena z laboratorium + 0,5 \* ocena z wykładu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] praca zbiorowa pod red. K.Rostek, A. Gasiorkiewicz, J.Zawiła-Niedźwiedzki: Informatyka Gospodarcza.T. 1-4, Beck, Warszawa 2010. [2] Metzger P.: Anatomia PC, Helion, Gliwice 2001. [3] Dembowski K.: Warsztat komputerowy. Robomatic, Warszawa 2000. [4] Kolan Z.: Urządzenia techniki komputerowej. Centrum Wdrożeń Komputerów SCREEN, Wrocław 2000. [5] Skorupski A.: Podstawy budowy i działania komputerów. WKŁ, Warszawa 2000.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt TINFO\_W01:**

zna podstawowe pojęcia z zakresu budowy i eksploatacji systemów informatycznych

Weryfikacja:

kolokwium w formie testu komputerowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt TINFO\_U01:**

potrafi wykorzystywać system komputerowy (a także informatyczny) w celu wykonania codziennych zadań w przedsiębiorstwie.

Weryfikacja:

kolokwium przy komputerze oraz projekty

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt TINFO\_K01:**

ma świadomość istotnej roli informatyki w rozwoju społecznym i gospodarczym

Weryfikacja:

ocena wyników kolokwium, ocena udziału i aktywności na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**