

Technologia informacyjna - course description

General information	
Course name	Technologia informacyjna
Course ID	Tech. informacyjna 05 WF_pNadGenT3HQ2
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Environmental Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Piotr Ziembicki

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest wykształcenie umiejętności wykorzystywania komputera w procesie kształcenia i w pracy zawodowej.

Prerequisites

Formalne: podstawowa znajomość obsługi komputera,

Nieformalne: brak

Scope

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Przetwarzanie tekstów - praca z edytorem tekstu, edycja, formatowanie. Automatyzacja edycji i formatowania dokumentów przy wykorzystaniu stylów. Arkusze kalkulacyjne - podstawy obsługi aplikacji, edycja i formatowanie arkuszy, możliwości obliczeniowe programów, wykresy, analiza arkusza, wyszukiwanie i usuwanie błędów. Grafika menadżerska i prezentacyjna. Podstawy tworzenia baz danych. Przygotowanie prezentacji wraz z przygotowaniem i obróbką grafiki. Wykorzystanie sieci komputerowych i Internetu do pozyskiwania, gromadzenia i wymiany danych. Społeczeństwo informacyjne.

Teaching methods

Metody ćwiczeniowo – praktyczne: metoda laboratoryjna.

Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
ma ogólną wiedzę o kierunkach i perspektywach rozwoju technologii informatycznych i systemów komputerowych. Zna pojęcie Społeczeństwa Informacyjnego	K_W12	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
zna podstawowe techniki i narzędzia informatyczne. Ma wiedzę dotyczącą algorytmów i systemów operacyjnych. Ma ogólną wiedzę o bazach danych. Ma szczegółową wiedzę o arkuszach kalkulacyjnych	K_U07	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
potrafi wybrać narzędzia informatyczne dopasowane do do realizacji konkretnych zadań inżynierskich. Potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny do przeprowadzenia prostych symulacji zagadnień inżynierskich	K_K08	- an observation and evaluation of the student's practical skills - an ongoing monitoring during classes	Laboratory
ma świadomość dopasowywania swojej wiedzy do aktualnej oferty oprogramowania na rynku.	K_W12	activity during the classes	Laboratory

Assignment conditions

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń.

Ocena końcowa jest identyczna z oceną z ćwiczeń laboratoryjnych.

Recommended reading

1. Liengme V.B., Microsoft Excel w nauce i technice, Wydawnictwo RM, Warszawa 2002
2. Pelikant A., Bazy danych. Pierwsze starcie, Helion 2009
3. Smogur Z., Excel w zastosowaniach inżynierskich, Helion 2008
4. Stallings W., Systemy operacyjne. Struktura i zasady budowy, Mikom 2006

Further reading

1. Lewandowski M., VBA dla Excela 2002/2003. Leksykon kieszonkowy, Helion, Gliwice 2004

Notes

- Limit osób w grupie laboratoryjnej: 15.
- Zajęcia laboratoryjne w pracowni komputerowej.

Modified by dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (last modification: 25-04-2019 15:56)

Generated automatically from SyllabUZ computer system