

| | |
|---|---|
| Tytuł Geometria wykreślna i grafika komputerowa | Kod 1010134211010100389 |
| Kierunek Inżynieria Środowiska niestacjonarne I-stopnia | Rok / Semestr 1 / 1 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 24 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty / semina: 1 | Liczba punktów 6 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Julian Skiba
Instytut Inżynierii Środowiska
Wydział Budownictwa Lądowego i Inżynierii Środowiska
60-965 Poznań , ul. Piotrowo 3A
tel. +48(61) 665-2078
e-mail:skiba.julian@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot podstawowy na kierunku Inżynieria Środowiska, Wydział budownictwa i Inżynierii Środowiska

Założenia i cele przedmiotu:

-nabycie umiejętności czytania rysunku technicznego oraz wizualizacji utworów inżynierskich

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Odwzorowanie elementów przestrzeni na płaszczyźnie. Metody rzutowania i ich wykorzystanie w praktyce inżynierskiej. Podstawowe wiadomości o wielościanach i powierzchniach w aspekcie ich praktycznego wykorzystania. Widoki rysunkowe i przekroje. Wymiarowanie. Rysunki odtworzeniowe elementów maszyn i części aparatury. Odtworzeniowy rysunek architektoniczno-budowlany: zasady wykonywania, wykorzystanie dla dokumentacji wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Schematy (technologiczne) instalacji stosowanych w inżynierii środowiska. Podstawy programu AutoCAD

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawy geometrii

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykłady, ćwiczenia audytoryjne oraz projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-kolokwium zaliczeniowe (wykłady), prace kontrolne (ćw. audytoryjne i projektowe)

Bibliografia podstawowa:

1. T. Dobrzański Rysunek Techniczny maszynowy WNT Warszawa 2001
2. W. Mierzejewski Geometria Wykreślna Oficyna Wydawnicza PW Warszawa 2006
3. W. Jankowski Geometria Wykreślna PWN Warszawa 1990
4. E. Misiewicz, W. Skowroński Rysunek techniczny budowlany Arkady warszawa 2007
5. Polskie Normy dotyczące rysunku , rysunku maszynowego, budowlanego oraz instalacyjnego

Bibliografia uzupełniająca:

