

Tytuł Grafika komputerowa	Kod 1010101131010110035
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 1
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Mgr inż. Wojciech SUMELKA
Instytut Konstrukcji Budowlanych
Zakład Komputerowego Wspomagania Projektowania
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
sekr. +48 61 665 2454
wojciech.sumelka@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:

Grafika komputerowa

Założenia i cele przedmiotu:

zapoznanie studentów z elementami grafiki komputerowej w ujęciu dwuwymiarowym (rzuty i przekroje)

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Studenci pracują w laboratorium komputerowym posługując się oprogramowaniem CAD (QCAD) należącym do grupy programów sharewarowych. Student może również posługiwać się używaną wersją programu na swoim sprzęcie osobistym. Omawiane i ćwiczone są następujące zagadnienia:

1. Tworzenie podstawowych obiektów: linia, polilinia, punkt, okrąg, pierścień, łuk, obszar, elipsa, prostokąt, wielobok.
2. Edycja obiektów: pasek narzędziowy Zmiana - wymaż, kopiuj, lustro, odsuń, szyk, przesuwaj, obrót, skala, utnij, wydłuż.
3. Wymiarowanie: narzędzia wymiarowania - liniowy, normalny, współrzędne, promień, średnica, kątowny, linia odniesienia, znacznik środka, bazowy, szeregowy.
4. Warstwy: ukrywanie, blokowanie w rzutniach, zamykanie, kolor, rodzaj linii, szerokość linii.
5. Tryby lokalizacji względem obiektu: koniec, symetria, centrum, punkt, kwadrant, punkt przecięcia, przedłużenie, prostopadły, styczny, bliski, pozorny, równoległy.
6. Wprowadzanie tekstu.
7. Kreskowanie: wybór obszaru i wzoru kreskowania, podgląd kreskowania, skala.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość podstaw rysunku technicznego;
Podstawowa obsługa komputera

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia w laboratorium komputerowym na samodzielnych stanowiskach

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Zaliczenie odbywa się na zasadzie oceny samodzielnej pracy przy komputerze w środowisku programu QCad. Student ma za zadanie sporządzenie kilku prostych rysunków. W trakcie pracy niezbędne będzie wykazanie się znajomością i umiejętnością zastosowania w praktyce zdobytych podczas zajęć umiejętności pracy w środowisku programu QCad.

Bibliografia podstawowa:

1. Dokumentacja programu QCAD

Bibliografia uzupełniająca: