

|   |   |
|---|---|
| Tytuł<br><b>Grafika komputerowa II</b>  | Kod<br><b>1010101151010110523</b>             |
| Kierunek<br><b>Budownictwo I stopień</b>  | Rok / Semestr<br><b>3 / 5</b>                 |
| Specjalność<br><b>Technologia i organizacja budownictwa</b>                             | Przedmiot<br><b>obowiązkowy</b>               |
| Godziny<br>Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: - | Liczba punktów<br><b>1</b>                    |
|   | Język prowadzenia przedmiotu<br><b>polski</b> |

#### Prowadzący:

Dr 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 II

#### Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi technikami tworzenia geometrii 3D w środowisku programu AutoCad. W trakcie zajęć omówione zostaną 3 podstawowe techniki modelowania: krawędziowe, powierzchniowe i bryłowe.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Plan zajęć laboratoryjnych z podziałem na jednostki:  
Lab. 1 - Wprowadzenie do AutoCad  
Lab. 2 - Modelowanie krawędziowe  
Lab. 3 - Modelowanie powierzchniowe  
Lab. 4 - Modelowanie bryłowe  
Lab. 5 - Ćwiczenia z poznanych technik modelowania  
Lab. 6 - Ćwiczenia z poznanych technik modelowania  
Lab. 7 - Ćwiczenia z poznanych technik modelowania

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

podstawy używania komputerów PC, podstawowe umiejętności tworzenia płaskich rysunków w programie AutoCAD (pierwszy stopień QCAD)

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Laboratoria przy samodzielnych stanowiskach dla każdego studenta

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Każdy student otrzyma 3 oceny (model krawędziowy, model powierzchniowy, model bryłowy). Oceny wystawiane są na Lab. 5-7. Końcowa ocena jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

#### Bibliografia podstawowa:

1. AutoCAD Podręcznik użytkownika Autodesk 2008

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

2. Jan Bis, Ryszard Markiewicz Komputerowe wspomaganie projektowania CAD - podstawy REA 2007
3. Andrzej Pikoń AutoCAD 2008 i 2008 PL HELION 2008
4. Andrzej Pikoń AutoCAD 2008 PL. Pierwsze kroki HELION 2008
5. Mirosław Babiuch AutoCAD 2007 i 2007 PL. Ćwiczenia praktyczne HELION 2007

**Bibliografia uzupełniająca:**