

Tytuł <b>Systemy CAD</b>	Kod <b>10102512210102202827</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -    Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>1</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Anna Karwasz  
e-mail: [anna.karwasz@put.poznan.pl](mailto:anna.karwasz@put.poznan.pl)

**Wydział:**

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: [office\\_dmef@put.poznan.pl](mailto:office_dmef@put.poznan.pl)

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot należy do grupy przedmiotów obowiązkowych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z komputerowym wspomaganie projektowania

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Laboratorium:

Omówienie systemów komputerowych wspomagających projektowanie. Omówienie programów do modelowania 2D i 3D. Omówienie programów symulacyjnych typu CAD. Konstrukcja i zapis konstrukcji, rodzaje zapisu konstrukcji, metody odwzorowania graficznego, graficzny zapis połączeń konstrukcyjnych, połączenia rozłączne, połączenia nierozłączne. Elementy geometryczne stosowane w systemach komputerowych. Przedstawienie i omówienie graficznych programów komputerowych, urządzeń wejścia i wyjścia, modelowanie w grafice komputerowej, wydawanie i wykonywanie poleceń, precyzyjne kreślenie rysunków, narzędzia pomocnicze.

Praktyczne zapoznanie się z podstawowymi sposobami tworzenia rysunku, modelowania, wizualizacji i archiwizacji. Wykonywanie dokumentacji technicznej, bloków rysunkowych, bibliotek elementów i ich zastosowanie.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Znajomość podstawowych zagadnień z grafiki inżynierskiej, rysunku technicznego

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

laboratorium

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

Ocena na podstawie kolokwium

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. Pikoń A AutoCAD Helion Gliwice 2010
3. Dobrzański T. Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2004
4. Uzupełniająca
5. Bober A., Dudziak M. Zapis konstrukcji
6. Feld M. Technologia budowy maszyn PWN Warszawa 1993

**Bibliografia uzupełniająca:**