

Tytuł <b>Komputerowe projektowanie układów technologicznych i chłodzi</b>	Kod <b>1010611161010610330</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Arkadiusz Stachowiak  
dr inż. Przemysław Tyczewski  
tel. 61 665 2655  
e-mail: arkadiusz.stachowiak@put.poznan.pl, przemyslaw.tyczewski@put.poznan.pl

#### Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Wykorzystanie programu AutoCAD jako narzędzia wspomagającego w tworzeniu technicznej dokumentacji projektowej. Kształtowanie umiejętności tworzenia narzędzi wspomagających obliczenia projektowe.

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

Poznanie podstawowych cech i funkcji programu AutoCAD. Poznanie narzędzi rysunkowych i modyfikacyjnych. Praca z funkcjami: kreskowanie, wypełnienie. Poznanie narzędzi wspomagających wymiarowanie. Wykorzystanie środowiska programowania Delphi do tworzenia narzędzi programowych wspomagających projektowanie. Charakterystyka środowiska Delphi (rodzaje komponentów). Tworzenia kodu programu w środowisku Delphi. Wykorzystanie w programie instrukcji złożonych. Charakterystyka podstawowych elementów języka Visual Basic. Tworzenie modułów w arkuszu kalkulacyjnym Excel. Opracowanie programu komputerowego na podstawie przykładowego algorytmu obliczeniowego.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Rysunek techniczny, Metody numeryczne w zakresie realizowanym w toku studiów.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład oraz praktyczne ćwiczenia-laboratoria.

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

Zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli efektów ćwiczeń laboratoryjnych; wykład.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Pikoń A. AutoCad 2007 PL Helion Warszawa 2007
2. Reisdorph K., Delphi 6 dla każdego. Helion, Warszawa, 2001.
3. Tor A., Excel 2002/XP. Visual Basic. TORTECH, Warszawa 2004.

#### Bibliografia uzupełniająca:

-

