

Tytuł Komputerowe projektowanie układów chłodniczych i	Kod 1010614161010610356
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

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

-

