

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tytuł Rysunek techniczny | Kod 1010704221010720449 |
| Kierunek Technologia chemiczna | Rok / Semestr 1 / 2 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1 | Liczba punktów 4 |
| Język prowadzenia przedmiotu polski | |

Prowadzący:

dr inż. Jacek Banaszak
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej
60-965 Poznań, pl. Marii Skłodowskiej-Curie 2
e-mail: Jacek.Banaszak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Engineering Drawing

Założenia i cele przedmiotu:

-Uzyskanie wiedzy w zakresie rysunku technicznego maszynowego, aparatury chemicznej oraz rysunków projektu procesowego i technologicznego

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-W ramach przedmiotu Rysunek Techniczny studenci zapoznają się z podstawami rysunku technicznego maszynowego, takimi jak znormalizowane elementy rysunku technicznego, konstrukcje geometryczne, rzutowanie prostokątne i aksonometryczne, rysowanie widoków i przekrojów, wymiarowanie oraz tolerancja wymiarów, rysowanie połączeń części maszynowych, osi i wałów oraz uszczelnień a także z rysunkami wykonawczymi i złożeniowymi. W ramach rysunków aparatury chemicznej uzyskuje się informację dotyczącą zarówno typowych elementów aparatury chemicznej, takich jak elementy cylindryczne, dna i pokrywy, króćce i włazy, wzierniki, cieczowskazy, mieszadła, płyty sitowe itp. oraz wybranych aparatów chemicznych w całości. Wprowadza się również elementy rysunkowe dokumentacji technicznej projektów procesowych na przykładach procesów związanych bezpośrednio z ochroną środowiska.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Wiadomości z wcześniejszego semestru studiów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Ćwiczenia rysunkowo-projektowe z tworzenia rysunków technicznych oraz dokumentacji technicznej.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Ocena końcowa ustalana jest na podstawie wyników uzyskiwanych w trakcie zajęć oraz na podstawie oceny wykonywanego projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański, T Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2005
2. Heim, A., Krakowiak, T., Malec, Z., Rysunek techniczny dla wydziałów chemicznych; Politechnika Łódzka Łódź 1981
3. Masiuk St., Góra, W. Rysunek Techniczny dla chemików Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej Szczecin 1974

Bibliografia uzupełniająca:

-