

Tytuł Chemia	Kod 1011101111010710065
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej,
Wydział Technologii Chemicznej, ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań,
tel. (0*61) 6652 786,
fax (0*61) 6652 571,
e-mail: office_chte@put.poznan.pl,

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obowiązkowy na I roku studiów I stopnia kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest uzyskanie wiedzy stanowiącej chemiczną podbudowę materiałoznawstwa tj. w zakresie korozji metali, budowy syntetycznych polimerów oraz smarów

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: Korozja metali na przykładzie stali, elektrochemiczny mechanizm korozji, reakcje przebiegające na anodzie i katodzie. Rola elektrolitu. Przegląd metod zapobiegania korozji. Powłoki niemetaliczne. Powłoki metaliczne. Ochrona protektorowa, katodowa i anodowa. Inhibitory korozji metali. Chemiczna budowa polimerów. Polimery liniowe i usieciowane. Termoplastyczność polimerów. Przegląd budowy chemicznej najważniejszych stosowanych polimerów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z chemii na poziomie liceum.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład + ćwiczenia + laboratoria

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Bieżąca kontrola w trakcie ćwiczeń, zaliczenie

Bibliografia podstawowa:

1. , I. Czarnecki, T.Broniewski, O.Henning Chemia w budownictwie. rozdziały: Chemia polimerów i Korozja materiałów metalicznych Arkady Warszawa 1994

Bibliografia uzupełniająca: