

Tytuł Wprowadzenie do techniki	Kod 1011101111011120150
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk
Zakład Ergonomii i Inżynierii Jakości,
Wydział Inżynierii Zarządzania,
60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11
tel. sekr. 61-665-33-74
e-mail: edwin.tytyk@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:

-Introduction to technology

Przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi problemami związanymi z rozwojem techniki, uświadomienie logiki zmian w technikach wytwarzania oraz związkach człowieka

z techniką i środowiskiem. Akcentowany jest systemowy charakter tych związków. Zapoznanie studentów z nowoczesnymi kierunkami rozwoju techniki i technologii oraz organizacji pracy ludzkiej ma na celu wykształcenie praktycznej umiejętności identyfikacji, rozumienia i opisu współczesnych technik wytwarzania stosowanych w budowie maszyn.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Elementy historii techniki na tle ewolucji człowieka i rozwoju społeczeństw. Techniki i technologie dotyczące materiałów (m.in. obróbka plastyczna, odlewanie, obróbka skrawaniem, obróbka cieplna i cieplno-chemiczna). Techniki i technologie dotyczące energii. Techniki i technologie dotyczące informacji. Techniki i technologie w różnych dziedzinach działalności ludzkiej. Technika i praca ludzka. Wybrane problemy współczesnej cywilizacji technicznej. Problemy etyczne użytkownika oraz twórcy techniki.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z fizyki, chemii i matematyki z zakresu szkoły średniej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład z wykorzystaniem multimediiów, ćwiczenia rachunkowe i pokazy

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin oraz zaliczenie ćwiczeń na podstawie umiejętności liczenia zadań

Bibliografia podstawowa:

1. Edwin Tytyk, Marcin Butlewski Wprowadzenie do techniki Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2009

Wydział Inżynierii Zarządzania

2. Zbigniew Tomaszewski Wprowadzenie do techniki - materiały do ćwiczeń i wykładów Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2002
3. Jerzy Erbel (red.) Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym, Tom I Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2001
4. Jerzy Erbel (red.) Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym, Tom II Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2001
5. Stefan Okoniewski Technologia maszyn WSiP Warszawa 1999
6. Peter James, Nick Thorpe Dawne wynalazki Świat Książki Warszawa 1997
7. Bolesław Orłowski Powszechna historia techniki Oficyna Wydawnicza "Mówią Wieki" Warszawa 2010

Bibliografia uzupełniająca: