

Tytuł Podstawy konstrukcji maszyn	Kod 10111041310111201155
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 24 Ćwiczenia: 24 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 8	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

- dr hab. inż. Stanisław Janik Prof.nadzw.

Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości

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 studiach inżynierskich Inżynierii Bezpieczeństwa

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest wykształcenie umiejętności wykonywania i odczytywania rysunków konstrukcyjnych oraz budowlanych. Rozumienie zasad produkcji i eksploatacji maszyn i urządzeń. Nabycie kompetencji oceny procesu produkcji i eksploatacji urządzeń w zakresie bezpieczeństwa

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Teoretyczne modele ciał. Kryteria oceny obiektu: jakość, niezawodność, bezpieczeństwo, prawdopodobieństwo uszkodzenia, awarie. Obciążenia dopuszczalne i niszczące. Rodzaje połączeń. Dobór materiałów. Współbieżność projektowania konstrukcyjnego i technologicznego. Technologiczność konstrukcji. Zasady działania związane problemy eksploatacyjne: sprzęgieł, przekładni zębatych i pasowych, hamulców. Zagrożenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi i eksploatacji maszyn, urządzeń i konstrukcji. Procesy technologiczne części maszyn, dokumentacja. Procesy technologiczne związane z zagrożeniem bezpieczeństwa i dewastacją środowiska.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Korzystanie głównie z wiadomości ogólnotechnicznych, jak rysunek techniczny, technologie ogólne oraz niektórych wiadomości z przedmiotów ogólnokształcących jak: fizyka, chemia, matematyka.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład oraz ćwiczenia (laboratorium) oraz projekt

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin względnie zaliczenie z oceną w oparciu o ćwiczenia (laboratorium) i kolokwium

Bibliografia podstawowa:

1. Bogusław Kozak Części maszyn z elementami mechaniki technicznej WSiP W-wa 2000
2. Bronisław Malik Podstawy konstrukcji maszyn. ? Zbiór zadań WSiP W-wa 2000
3. J. Dietrych i inni Podstawy konstrukcji Maszyn T.II i III WNT W-wa dow.
4. 5. Katalogii i PN/M
5. 6. Dowolne podręczniki z zakresu PKM i K budowlanych.

Bibliografia uzupełniająca: