

Podstawy technologii budowy maszyn - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy technologii budowy maszyn
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-48_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn / Automatyzacja i organizacja procesów produkcyjnych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami z technologii budowy maszyn.

Wymagania wstępne

Podstawy metrologii, Techniki wytwarzania, Podstawy konstruowania elementów maszyn,

Zakres tematyczny

Rodzaje półfabrykatów, ich wybór i przygotowanie do obróbki. Rodzaje naddatków i czynniki wpływające na ich wielkość. Wielkości podstawowe w odniesieniu do naddatków. Obliczenie liczby niezbędnych operacji obróbkowych. Normatyw naddatków na obróbkę skrawania. Wyznaczenie warunków i parametrów obróbki skrawaniem. Normowanie czasu pracy. Bazy obróbkowe. Dokładność obróbki części maszyn. Czynniki wpływające na dokładność obróbki. Dokumentacja technologiczna. Podział części maszyn dla racjonalnego przeprowadzenia obróbki. Proces technologiczny typowych części maszyn.

Metody kształcenia

Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Praca z książkami, aktualnymi normami, czasopismami indywidualna praca studenta w opracowaniu sprawozdań na zajęcia laboratoryjne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań z zakresu projektowania wytwarzania i eksploatacji maszyn. Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w zakresie projektowania, technologii i eksploatacji maszyn.	- K_U07 - K_U16	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student zna zasady grafiki inżynierskiej oraz narzędzia stosowane w przygotowywaniu dokumentacji technicznej. Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn. Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji maszyn.	- K_W04 - K_W14 - K_W16	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z trzech pisemnych odpowiedzi na pytania egzaminacyjne.

Laboratorium – warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich sprawozdań

Literatura podstawowa

1. Feld M. „Projektowanie i automatyzacja procesów technologicznych części maszyn.” WNT Warszawa 1994
2. Puff T. „Technologia budowy maszyn.” PWN 1977
3. Tymowski J. „ Technologia budowy maszyn.” WNT 1989

Literatura uzupełniająca

1. Przybylski W. , Barylski A., Radlak A. „ Ćwiczenia laboratoryjne z technologii maszyn.” Gdańsk, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej 1980
2. Przybylski W. „ Technologia obróbki nagniataniem.” Warszawa, WNT 1987

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Krzysztof Adamczuk (ostatnia modyfikacja: 03-10-2016 14:05)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ