

# Podstawy technologii budowy maszyn - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Podstawy technologii budowy maszyn  |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-P-50                   |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a> |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn           |
| Profil              | ogólnoakademicki                    |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019            |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                                                                      |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4                                                                                                                      |
| Typ przedmiotu                  | obieralny                                                                                                              |
| Język nauczania                 | polski                                                                                                                 |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Piotr Kuryło, prof. UZ</li><li>dr inż. Krzysztof Adamczuk</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                         | 1                                         | 9                                             | 0,6                                          | Egzamin             |
| Projekt     | 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.                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U07</li><li>K_U16</li></ul>               | <ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>     |                                                        |
| 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 rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji maszyn. | <ul style="list-style-type: none"><li>K_W04</li><li>K_W14</li><li>K_W16</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |

## 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. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 10-09-2018 21:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ