

Tytuł <b>Podstawy grafiki inżynierskiej</b>	Kod <b>10102542110106201503</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>20</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Rafał Mostowski  
Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
Instytut Silników Spalinowych i Transportu  
tel. +48 61 665 22 57, fax. +48 61 665 22 04  
e-mail: rafal.mostowski@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

przedmiot należy do grupy przedmiotów podstawowych na studiach niestacjonarnych I stopnia.

### Założenia i cele przedmiotu:

poznanie zasad i opanowanie umiejętności zapisu postaci geometrycznej, układu wymiarów oraz stanu powierzchni elementów maszyn.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Tematyka zajęć obejmuje: Wprowadzenie: graficzna technika komunikacji, elementy znormalizowane zapisu konstrukcji. (1) Zapis postaci geometrycznej elementów maszyn: rzutowanie prostokątne, widoki, przekroje, kłady. (2) Zapis układu wymiarów: forma graficzna, zasady rozmieszczania, wymiarowanie elementów geometrycznych przedmiotu, ogólne zasady wymiarowania, zasady wymiarowania wynikające z potrzeb konstrukcyjnych, pomiarowych i technologicznych. (3) Uproszczenia w zapisie konstrukcji: rysowanie gwintów, wielowypustów oraz połączeń gwintowych, wielowypustowych, spawanych, lutowanych, klejonych, rysowanie sprężyn, kół zębatach, uszczelnień i łożysk. (4) Zapis stanu powierzchni: tolerancje, pasowania, tolerowanie kształtu i położenia, oznaczenia chropowatości, obróbki cieplnej i powłok.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

elementarne wiadomości na temat rzutowania równoległego oraz umiejętność szkicowania

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład w postaci prezentacji multimedialnej

### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

zaliczenie pisemne, rysunki

### Bibliografia podstawowa:

1. Bober A., Dudziak M. Zapis Konstrukcji PWN Warszawa 2001
2. Dobrzański T. Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2009
3. Rydzanicz I. Rysunek techniczny jako zapis konstrukcji Zadania WNT Warszawa 2004

### Bibliografia uzupełniająca:

