

Tytuł <b>Podstawy grafiki inżynierskiej</b>	Kod <b>10102514110102102005</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>2</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

Profesor Krzysztof Magnucki  
tel. +48(61) 665 2064  
e-mail: krzysztof.magnucki@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 podstawowy.

**Założenia i cele przedmiotu:**

- Nauczanie: wybrane zagadnienia geometrii Euklidesowej, krzywe stożkowe, płaszczyzna, powierzchnia, bryły obrotowe, przekroje płaskie, przenikanie powierzchni, rozwijanie powierzchni.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

- Wprowadzenie: arkusze kreślarskie, definicje geometrii Euklidesowej, przekroje płaszczyzną stożka obrotowego: elipsa, parabola, hiperbola.  
Przekroje płaszczyzną: graniastosłupa, ostrosłupa foremnego, stożka, kuli, torusa.  
Linie przenikania brył: dwóch walców kołowych, graniastosłupa foremnego i stożka, graniastosłupa i walca, ostrosłupa i kuli, stożka i walca, walca i torusa.  
Rozwijanie powierzchni bocznych brył: ostrosłupa, stożka.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

- Podstawy geometrii: punkt, linia, płaszczyzna i powierzchnia.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

- Wykłady i ćwiczenia.

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

- Sprawdzian, ocena wykonanych rysunków.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Bieliński A. Geometria wykreślna. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2005
2. Dobrzański T Rysunek techniczny maszynowy Wyd. Naukowo-Techniczne Warszawa 2005
3. Januszewski B., Bieniek Z., Piekarski M., Podkula S Podstawy geometrii wykreślnej i rysunku technicznego Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów 2008

**Bibliografia uzupełniająca:**