

Tytuł <b>Geometria wykreślna</b>	Kod <b>1010101111010340010</b>
Kierunek <b>Budownictwo I stopień</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>2</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr Czesław Prętki, Instytut Matematyki Politechniki Poznańskiej,  
E-mail: lukas.pretki@interia.pl

**Wydział:**

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska  
ul. Piotrowo 5  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444  
e-mail: office\_dceef@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obowiązkowy na kierunku BUDOWNICTWO, studia niestacjonarne.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie z odwzorowaniem tworów trójwymiarowej przestrzeni. Kształcenie wyobraźni przestrzennej. Wdrażanie do starannego kreślenia.

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

Rzuty prostokątne na dwie wzajemne prostopadłe rzutnie. Obroty. Konstrukcje dachów płaskich. Przekroje i rozwinięcia wielościanów. Przenikanie wielościanów. Konstrukcje stożkowych. Powierzchnie walcowe i stożkowe. Kreślenie konoid i kwadryk. Rzut aksonometryczny. Rzut cechowany.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z geometrii elementarnej i z stereometrii.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany rysunkami na tablicy, ćwiczenia audytoryjne.

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

Kolokwia, prace projektowe.

**Bibliografia podstawowa:**

1. W. Jankowski Geometria wykreślna. Wydawnictwo PP 1999
2. J. Korczak, Cz. Prętki Przekroje i rozwinięcia powierzchni walcowych i stożkowych. Wydawnictwo PP 2007
3. S. Przewłocki Geometria wykreślna w budownictwie. Arkady Warszawa 2007
4. James H. Earle Engineering Design Graphics Wesley Publishing Company 1969

**Bibliografia uzupełniająca:**