

Tytuł Geometria wykreślna	Kod 1010104111010340643
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: 16 Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

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: