

Tytuł Konstrukcje metalowe	Kod 1010124161010110079
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Budownictwo komunikacyjne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty / semina: 8	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr inż. Katarzyna Rzeszut
Instytut Konstrukcji Budowlanych
tel. 061 665 2096
e-mail: katarzyna.rzeszut@put.poznan.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:

-Budownictwo niestacjonarne I-stopnia,
Specjalność Budownictwo komunikacyjne,
Przedmiot obowiązkowy.

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem prowadzonych zajęć jest przybliżenie podstawowych metod projektowania elementów konstrukcji metalowych oraz zapoznanie z metodami wymiarowania elementów konstrukcji metalowych takich jak belki, słupy, kratownice.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-W ramach prowadzonych zajęć przedstawiane są: podstawowe informacje na temat metod projektowania i wymiarowania zginanych, mimośrodowo ściskanych elementów konstrukcji metalowych. Ponadto omawiane są zagadnienia utraty stateczności lokalnej i globalnej elementów konstrukcji stalowych, kratownic oraz obiektów ramowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowa wiedza w dziedzinie mechaniki konstrukcji i wytrzymałości materiałów oraz informacje przedstawione w ramach pierwszego kursu Konstrukcji Metalowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady ilustrowane przezroczami i filmami. Ćwiczenia audytorijne i projektowe ? prezentacja rozwiązań konstrukcyjnych, projekt stropu stalowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin, kolokwia, przygotowanie i obrona projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Bogucki Poradnik projektanta konstrukcji metalowych Arkady Warszawa 1982
2. Łubiński, Żółtowski Konstrukcje metalowe cz. I i II Arkady Warszawa 1992
3. Bogucki W., Żybertowicz M Tablice do projektowania konstrukcji metalowych Arkady Warszawa 1996
4. Łubiński, Filipowicz, Żółtowski Konstrukcje metalowe cz.1 i 2 Arkady Warszawa 2000
5. Biegus Nośność graniczna stalowych konstrukcji prętowych Wyd. PWN Warszawa 1997
6. Kurzawa, Chybiński Projektowanie konstrukcji stalowych Wydawnictwo PP Poznań 2008

Bibliografia uzupełniająca: