

Tytuł Konstrukcje metalowe	Kod 1010114171010110212
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Konstrukcje budowlane	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 26 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty / semina: 8	Liczba punktów 6
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Z. Kurzawa

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:

Studia niestacjonarne

Założenia i cele przedmiotu:

Celem prowadzonych zajęć jest przybliżenie specyfiki materiałów wykorzystywanych w konstrukcjach metalowych, technologii procesu produkcji tych stali oraz ich cech materiałowych. W zakresie projektowania konstrukcji metalowych przyswojenia podstawowych metod projektowania elementów konstrukcji metalowych oraz połączeń.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- podstawowe informacje na temat technologii i produkcji stali oraz stali profilowanej
 - właściwości wytrzymałościowe i mechaniczne stali wykorzystywanych w budownictwie
 - podstawowe metody projektowania konstrukcji metalowych
 - projektowanie połączeń spawanych
 - projektowanie połączeń na śruby
 - projektowanie elementów ściskanych i rozciąganych
- Ponadto przedstawiane są przykłady projektowe w zakresie projektowania elementów konstrukcji metalowych oraz połączeń spawanych i śrubowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza w dziedzinie mechaniki konstrukcji i wytrzymałości materiałów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane przezroczami i filmami. Ćwiczenia audytoryjne i projektowe ? prezentacja rozwiązań konstrukcyjnych połączeń, przykłady obliczeniowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin, kolokwia, projekt

Bibliografia podstawowa:

1. Kurzawa Z., Chybiński M. Projektowanie konstrukcji stalowych. Połączenia i wybrane elementy. Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2008
2. Górski S., Murkowski W., Kurzawa Z. Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych. Cz. I i II Skrypt PP Wyd. Politechniki Poznańskiej
3. Niewiadomski J., Głębik J., Kazek M., Zamorowski J. Obliczanie konstrukcji stalowych wg PN-90/B-03200 PWN
4. Biegus A. Połączenia śrubowe PWN

5. Boretti Z., Bogucki Wł., Gajowniczek S., Hryniewiecka W. Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych Arkady

Bibliografia uzupełniająca: