

Tytuł Konstrukcje metalowe	Kod 1010114181010110215
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Konstrukcje budowlane	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 18 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 7
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Zdzisław 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 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. Zagadnienia ochrony antykorozyjnej oraz antyogniowej.

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 projektowe ? prezentacja rozwiązań konstrukcyjnych, projekt stropu stalowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

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 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:

