

Tytuł <b>Konstrukcje metalowe</b>	Kod <b>1010101141010110042</b>
Kierunek <b>Budownictwo I stopień</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>2</b>	Liczba punktów <b>6</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### Prowadzący:

dr inż. A. Dworak, Instytut Konstrukcji Budowlanych, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 61 665 2093;  
dr inż. S. Górski, Instytut Konstrukcji Budowlanych, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 61 665 2470;  
dr inż. J. Tasarek, Instytut Konstrukcji Budowlanych, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 61 665 2477 ;  
dr inż. K. Rzeszut, Instytut Konstrukcji Budowlanych, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 61 665 2097, katarzyna.rzeszut@put.poznan.pl;  
mgr inż. M. Chybiński, Instytut Konstrukcji Budowlanych, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 61 665 2091, marcin.chybinski@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:

-Studia stacjonarne

#### 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

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 przeźrocami 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:

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

1. S. Górski, W. Murkowski, Z. Kurzawa Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych. Cz. I i II Skrypt PP Poznań
2. J. Niewiadomski, J. Głąbik, M. Kazek, J. Zamorowski Obliczanie konstrukcji stalowych wg PN-90/B-03200 PWN Warszawa
3. A. Biegus Połączenia śrubowe PWN Warszawa
4. Z. Boretti, W. Bogucki, S. Gajowniczek, W. Hryniewiecka Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych Arkady

**Bibliografia uzupełniająca:**