

Tytuł <b>Konstrukcje metalowe</b>	Kod <b>1010115131010110160</b>
Kierunek <b>Budownictwo niestacjonarne II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Technologia i organizacja budownictwa</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Stanisław Górski;  
Instytut Konstrukcji Budowlanych;  
ul. Piotrowo 5, 60-956 Poznań;  
tel. 61 665 2470

**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:**

Uzupełnienie wiedzy z zakresu projektowania podstawowych konstrukcji stalowych takich jak belki, słupy, hale i wiaty, stężenia i belki podsuwnicowe.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Poszerzenie wiadomości z zakresu projektowania:  
- belek pełnościennych walcowanych i blachownicowych  
- słupów jedno i wielogłęziowych  
- wiązarów kratowych  
- belek podsuwnicowych  
- hal parterowych  
- budynków szkieletowych  
- konstrukcji zespolonych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiedza w dziedzinie mechaniki konstrukcji, wytrzymałości materiałów oraz wiedza z konstrukcji metalowych przedstawiana na pierwszym stopniu studiów niestacjonarnych.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady.  
Ćwiczenia projektowe - projekt konstrukcji dachu lub hali bez transportu.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Ocena z egzaminu.  
Ocena z ćwiczeń projektowych za przygotowany projekt i jego obronę.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Kurzawa Z., Chybiński M. Projektowanie konstrukcji stalowych. Połączenia i wybrane elementy. Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2008
2. Biegus A. Hale przemysłowe Arkady
3. Biegus A. Połączenia śrubowe PWN

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

4. Niewiadomski J., Głębik J., Kazek M., Zamorowski J. Obliczanie konstrukcji stalowych wg PN-90/B-03200 PWN
5. Boretti Z., Bogucki W., Gajowniczek S., Hryniewiecka W. Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych Arkady

**Bibliografia uzupełniająca:**