

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Konstrukcje stalowe

Rok akademicki: 2012/2013 Kod: RBM-1-606-n Punkty ECTS: 2

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Niestacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Wolny Stanisław (stwolny@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Matachowski Filip (filip.matachowski@agh.edu.pl)  
dr inż. Badura Sławomir (sbadura@agh.edu.pl)  
dr inż. Ładdecki Bogusław (boglad@agh.edu.pl)

## Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Student rozumie zasady i metody stanów granicznych w zakresie projektowania konstrukcji stalowych	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
M_W002	Student umie ocenić noś nośność konstrukcji w prostych przypadkach obciążenia	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
M_W003	Student potrafi ocenić problem utraty stateczności prostych elementów konstrukcyjnych	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi zaprojektować element konstrukcyjny spełniający warunki nośności i użyteczności	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych

M_U002	Student umie określić wielkości charakterystyczne jak i obliczeniowe, tak obciążeń jak i wytrzymałości	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
M_U003	Student potrafi korzystać z literatury fachowej oraz norm przedmiotowych i regulacji prawnych	BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
Kompetencje społeczne			
M_K001	Student ma świadomość i odpowiedzialność za skutki działalności projektowej, w tym za podejmowane decyzje	BM1A_W05, BM1A_W04, BM1A_W01, BM1A_W03, BM1A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student rozumie zasady i metody stanów granicznych w zakresie projektowania konstrukcji stalowych	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student umie ocenić nośność konstrukcji w prostych przypadkach obciążenia	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student potrafi ocenić problem utraty stateczności prostych elementów konstrukcyjnych	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi zaprojektować element konstrukcyjny spełniający warunki nośności i użyteczności	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Student umie określić wielkości charakterystyczne jak i obliczeniowe, tak obciążeń jak i wytrzymałości	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi korzystać z literatury fachowej oraz norm przedmiotowych i regulacji prawnych	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												

M_K001	Student ma świadomość i odpowiedzialność za skutki działalności projektowej, w tym za podejmowane decyzje	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

-

### Ćwiczenia projektowe

-

### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z projektów

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Łubiński M., Filipowicz A., Żółtowski W.: Konstrukcje metalowe. Cz. I. Podstawy projektowania. Arkady, Warszawa 2000
2. Łubiński M. Żółtowski W.: Konstrukcje metalowe. Cz. II. Obiekty budowlane. Arkady 2007
3. Niewadomski J., Głąbik J., Kazek M., Zamorowski J.: Obliczanie konstrukcji stalowych wg PN-90/B-03200. PWN 2003

### Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

### Informacje dodatkowe

Brak

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	8 godz
Przygotowanie do zajęć	28 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	56 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS