

PROGRAM ZAJĘĆ

W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017

SEMESTR LETNI

(kontynuacja projektu stropu z semestru zimowego: obliczenia belki głównej - podciągu)

Przedmiot: KONSTRUKCJE METALOWE

Specjalność: S1 – IE rok II – semestr 4.

Rodzaj zajęć: ĆWICZENIA PROJEKTOWE

**Prowadzący: dr inż. Tomasz Czajkowski p. 141
dr inż. Agnieszka Pełka-Sawenko p. 313**

Termin i miejsce zajęć: ŚRODA 13¹⁵ ÷ 14⁰⁰ s. 430/350

Nr	Data	Zakres
1	1.03.17	Omówienie zasad podłużnego kształtowania podciągu. Zestawienie obciążeń działających na podciąg (blachownicę). Obliczenia statyczne podciągu.
2	8.03.17	C.d. obliczeń statycznych. Dobór wymiarów przekroju w środku rozpiętości.
3	15.03.17	Sprawdzenie nośności podciągu w środku rozpiętości (klasa przekroju, współczynnik zwichrzenia, nośność podciągu z uwzględnieniem zwichrzenia).
4	22.03.17	
5	29.03.17	Dobór wymiarów przekroju przypodporowego. Sprawdzenie nośności podciągu w obszarze przypodporowym (klasa przekroju, nośność podciągu na zginanie z uwzględnieniem zwichrzenia, nośność na ścinanie, interakcja siły poprzecznej i momentu).
6	5.04.17	Sprawdzenie stanu granicznego użytkowości podciągu (sprawdzenie warunku sztywności: ugięcie). Projektowanie żeber poprzecznych (podporowego i pośrednich).
7	12.04.17	Sprawdzian pisemny nr 1.
8	19.04.17	C.d. projektowania żeber poprzecznych. Sprawdzenie nośności spoin łączących żebro ze środkiem i spoin łączących pasy ze środkiem.
9	26.04.17	Obliczenia śrubowego połączenia belki drugorzędnej (poprzecznej) z podciągiem.
10	10.05.17	Cd. obliczenia śrubowego połączenia belki drugorzędnej z podciągiem.
11	17.05.17	Rysunek warsztatowy podciągu. Zestawienie stali.
12	31.05.17	Sprawdzian pisemny nr 2.
13	7.06.17	Rysunki szczegółów montażowych.
14	14.06.17	Oddanie kompletnego projektu do oceny. Obliczenia przykładowych połączeń spawanych.
15	21.06.17	Kolokwium poprawkowe. Ustalenie końcowej oceny ćwiczeń.

UWAGI:

- 1) Trzykrotna nieusprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniach, a także długotrwały brak postępów w pracach projektowych stanowi podstawę do skreślenia z listy uczestników zajęć.
- 2) Warunkiem zaliczenia ćwiczeń projektowych są pozytywne oceny z obu sprawdzianów i z projektu. Dla osób, które otrzymają negatywną ocenę ze sprawdzianu(ów) przeprowadzony zostanie pod koniec semestru jeden dodatkowy, poprawkowy sprawdzian, **obejmujący niezaliczony materiał.**
- 3) Obliczenia należy oddać w formie **czytelnego rękopisu** (dopuszczalne wydruki tabel lub wykresów). Rysunki wykonane ręcznie (ołówkiem na czystym papierze) lub komputerowo (należy oddać wydruk rysunków + **plątę CD** z rysunkami **w formacie dwg**).