

**Studia Inżynierskie Zaoczne I stopnia
Podstawy Konstrukcji Urządzeń Precyzyjnych
Regulamin ćwiczeń projektowych w roku akademickim 2017/2018 – sem. 3**

- Na ćwiczenia projektowe mogą uczęszczać osoby znajdujące się na listach dziekańskich. Do odrabiania ćwiczeń zaległych lub awansem należy uzyskać zgodę Dziekana.
- Obecność na ćwiczeniach jest kontrolowana. Nieusprawiedliwione opuszczenie dwóch zajęć oraz brak postępów w nauce może spowodować, po ostrzeżeniu, wystąpienie do Dziekana z wnioskiem o skreślenie z listy studentów. Informację o długotrwałej nieobecności należy przekazać nie później niż w ciągu pierwszych trzech tygodni jej trwania.
- Studenci w czasie zajęć podzieleni są na podgrupy. Przydział do określonej podgrupy obowiązuje przez cały semestr.
- Program zajęć przewiduje wykonanie dwóch projektów P1 i P2. Zadania te są punktowane według następującej zasady:
 - Projekt 1 (ZK): **12 punktów**
 - Projekt 2 (Dok): **18 punktów**
- Do zaliczenia projektowania niezbędne jest oddanie projektów do oceny i uzyskanie nie mniej niż 15,5 punktu.**
- Rysunek złożeniowy mechanizmu będącego przedmiotem projektu musi być podpisany przez prowadzącego w terminie wynikającym z harmonogramu. Projekt bez podpisu prowadzącego na rysunku złożeniowym nie będzie przyjęty do oceny.
- Istotny wpływ na zaliczenie projektowania ma systematyczna praca, tzn., obecność na zajęciach i terminowość realizacji projektów. Oddanie projektu nie później niż w wyznaczonym terminie, przy jednoczesnym braku nieusprawiedliwionych nieobecności, uprawnia prowadzącego do podwyższenia oceny o 1 punkt.
- Dopuszcza się oddanie projektu najwyżej na następnym zjeździe po wyznaczonym terminie (tj. do dnia 09.12.2017r) pod warunkiem uzyskania podpisu na rysunku złożeniowym, zgodnie z pkt. 6 regulaminu. Po tym terminie projekty nie będą przyjmowane i jest to jednoznaczne z oceną niedostateczną z ćwiczeń projektowych.**
- Ostateczny termin rozliczenia zadań przewidzianych w programie ćwiczeń projektowych z PKUP upływa 15.01.2017 roku
- W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej, zaliczenie projektowania można uzyskać tylko przez ponowny udział w zajęciach w następnym roku akademickim lub - za zgodą Prodziekana d/s Studiów Zaocznych - w innym trybie.
- Możliwość zaliczenia projektowania na podstawie oceny z lat ubiegłych lub ze studiów dziennych należy uzgodnić z kierownikiem projektowania do końca października.
- Sprawy nie ujęte w niniejszym regulaminie są rozstrzygane indywidualnie przez prowadzących zajęcia w porozumieniu z kierownikiem projektowania.

Kierownik Projektowania

dr inż. Wiesław Mościcki

**Podstawy Konstrukcji Urządzeń Precyzyjnych
Studia inżynierskie zaoczne, sem. 3, rok akademicki 2017/18**

Harmonogram zajęć

Lp	Data	Sala	Rodzaj zajęć – liczba. godz.	Treść zajęć
Ćwiczenia projektowe				
1.	15.10	703	P – 2 11-13 13-15	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematu projektu MSL. Wymagania, zakres obliczeń. Struktura mechanizmu. Analiza obciążeń w przewodnicy. Maksymalna siła docisku elementów tocnych. Opory ruchu. Ustalenie liczby i średnicy elementów tocnych. W domu: bieżące obliczenia
2.	21.10	703	P – 2 13-15 15-17	Ustalenie wymagań dotyczących sprężyny dociskającej karetkę i GM oraz obliczenie sprężyny. Dobór GM. W domu: bieżące obliczenia i wstępny rysunek złożeniowy MSL
3.	29.10	703	P – 3 11-14 14-17	Oddanie P1: Założenia Konstrukcyjne do MSL Konstrukcja MSL. Określenie siły docisku oraz nacisków w punkcie styku ustroju ruchomego i GM. PK1 - zaliczenie wykładu W domu: rysunek złożeniowy i obliczenia konstrukcyjne
4.	04.11	703	P – 2 12-14 14-16	Konstrukcja MSL. Schemat łączenia modułów. Zatwierdzanie rysunku złożeniowego MSL (1). W domu: rysunki konstrukcyjne części
5.	18.11	703	P – 2 11-13 13-15	Zatwierdzanie rysunku złożeniowego MSL (2). Rysunki konstrukcyjne części.
6.	03.12	703	P – 2 12-14 14-16	PK2 - zaliczenie wykładu Termin oddania projektu P2. Dokumentacja
7.	09.12	703	P – 2 10-12 12-14	Zaliczenie projektowania Zaliczenie wykładu (termin poprawkowy)

Ostateczny termin rozliczenia zadań przewidzianych w programie ćwiczeń projektowych z PKUP (wymagających poprawy) upływa 20.01.2018 roku

Prowadzący zajęcia:

dr inż. Zbigniew Kusznierewicz pok. 723 tel. (22) 234 83 46
e_mail: z.kusznierewicz@mchtr.pw.edu.pl

dr inż. Wiesław Mościcki pok. 616 tel. (22) 234 82 87
e_mail: w.moscicki@mchtr.pw.edu.pl