

Ćwiczenia projektowe z PKUP - semestr 3  
HARMONOGRAM - podgrupa A

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2017/2018
1		Sprawy organizacyjne. <b>Wydanie tematu projektu P1: Moduł stolika liniowego:</b> struktura mechanizmu, analiza obciążeń, opory ruchu w prowadnicy, dobór elementów tocznych. <b>W domu:</b> bieżące obliczenia
2		Określenie siły docisku ustroju ruchomego i GM. Obliczenie sprężyny dociskającej ustrój ruchomy i GM. Dobór GM. <b>W domu:</b> wstępny rysunek złożeniowy mechanizmu
3		Opracowanie konstrukcji MSL. Schemat łączenia modułów. <b>W domu:</b> rysunek złożeniowy i obliczenia konstrukcyjne
4		<b>Oddanie projektu P1/1 – ZK do MSL.</b> Rysunek złożeniowy. <b>W domu:</b> rysunek złożeniowy i szkice części.
5		Zatwierdzenie rysunku złożeniowego MSL <b>W domu:</b> rysunki części (szkice)
6		Rysunki konstrukcyjne części. Wymiarowanie prowadnic.
7		Rysunki części – AutoCAD
8		Rysunki części – AutoCAD
9		Badanie elementów sprężynujących
10		Badanie elementów sprężynujących
11		<b>Praca kontrolna 1</b> <b>Wydanie tematu projektu P2:: Zespół napędu liniowego – Założenia Konstrukcyjne.</b> Wymagania techniczne. Schemat i analiza obciążeń, dobór średnicy popychacza. <b>w domu:</b> Założenia konstrukcyjne: (punkty: 1-7)
12		<b>Oddanie projektu P1/2 - Dokumentacja MSL.</b> <b>Obliczenia do ZNL:</b> prędkość obrotowa nakrętki, przełożenie, sprawność mechanizmu, moc silnika, moment obciążenia <b>w domu:</b> obliczenia według omówionego algorytmu
13		<b>Praca kontrolna 2</b> <b>Dobór silnika i reduktora handlowego.</b> <b>Obliczenia:</b> obliczenie przełożenia stopnia sprzęgającego, <b>w domu:</b> pełne założenia konstrukcyjne..
14		<b>Oddanie projektu P2/1: ZNL – ZK.</b>
15		Zaliczanie Projektowania

Ćwiczenia projektowe z PKUP - semestr 3  
HARMONOGRAM - podgrupa B

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2017/2018
1		Sprawy organizacyjne. <b>Wydanie tematu projektu P1: Moduł stolika liniowego:</b> struktura mechanizmu, analiza obciążeń, opory ruchu w prowadnicy, dobór elementów tocznych. <b>W domu:</b> bieżące obliczenia
2		Określenie siły docisku ustroju ruchomego i GM. Obliczenie sprężyny dociskającej ustrój ruchomy i GM. Dobór GM. <b>W domu:</b> wstępny rysunek złożeniowy mechanizmu
3		Opracowanie konstrukcji MSL. Schemat łączenia modułów. <b>W domu:</b> rysunek złożeniowy i obliczenia konstrukcyjne
4		<b>Oddanie projektu P1/1 – ZK do MSL.</b> Rysunek złożeniowy. <b>W domu:</b> rysunek złożeniowy i szkice części.
5		Zatwierdzenie rysunku złożeniowego MSL <b>W domu:</b> rysunki części (szkice)
6		Rysunki konstrukcyjne części. Wymiarowanie prowadnic.
7		Badanie elementów sprężynujących
8		Badanie elementów sprężynujących
9		Rysunki części – AutoCAD
10		Rysunki części – AutoCAD
11		<b>Praca kontrolna 1</b> <b>Wydanie tematu projektu P2:: Zespół napędu liniowego – Założenia Konstrukcyjne.</b> Wymagania techniczne. Schemat i analiza obciążeń, dobór średnicy popychacza. <b>w domu:</b> Założenia konstrukcyjne: (punkty: 1-7)
12		<b>Oddanie projektu P1/2 - Dokumentacja MSL.</b> <b>Obliczenia do ZNL:</b> prędkość obrotowa nakrętki, przełożenie, sprawność mechanizmu, moc silnika, moment obciążenia. <b>w domu:</b> obliczenia według omówionego algorytmu
13		<b>Praca kontrolna 2</b> <b>Dobór silnika i reduktora handlowego.</b> <b>Obliczenia:</b> obliczenie przełożenia stopnia sprzęgającego, <b>w domu:</b> pełne założenia konstrukcyjne..
14		<b>Oddanie projektu P2/1: ZK do ZNL.</b>
15		Zaliczanie Projektowania

**Regulamin ćwiczeń projektowych z PKUP  
w semestrze 3 roku akademickiego 2017/2018**

- Na ćwiczenia mogą uczęszczać osoby znajdujące się na listach dziekańskich. Do odrabiania ćwiczeń zaległych lub awansem należy, w pierwszym tygodniu zajęć, uzyskać zgodę Dziekana.
- Obecność na ćwiczeniach jest kontrolowana. Nieusprawiedliwione opuszczenie trzech ćwiczeń 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 czterech zadań: dwóch projektów P1 i P2, ćwiczenia z wykorzystaniem programu AutoCAD oraz zadania badawczego. Zadania te są punktowane według następującej zasady:
  - Projekt 1: **16 punktów**
  - Projekt 2: **8 punktów**
  - Ćwiczenie z ACAD-a **2 punkty**
  - Zadanie badawcze **4 punkty**
- Do zaliczenia projektowania niezbędne jest złożenie do oceny: obliczeń, dokumentacji lub sprawozdania z każdego z zadań oraz uzyskanie nie mniej niż 15,5 pkt.**
- Istotny wpływ na zaliczenie ma systematyczna praca, tzn. obecność na zajęciach oraz realizacja zadań zgodnie z podanym harmonogramem.  
Brak systematyczności powoduje utratę punktów według następujących zasad:
  - spóźnienie na zajęcia: -0,25 pkt.
  - każda nieusprawiedliwiona nieobecność: -0,5 pkt.,
  - oddanie zadania (projektu, sprawozdania) po terminie: -1,0 pkt.
- Projekty oraz sprawozdania z wykonania zadania badawczego powinny być oddane w ciągu jednego tygodnia od terminu wyznaczonego w harmonogramie. Po tym terminie projekty i sprawozdania nie będą przyjmowane.
- Rysunek złożeniowy do projektu P1 musi być zaakceptowany przez prowadzącego. Projekty bez zaakceptowanego rysunku złożeniowego nie będą przyjmowane do oceny.
- Wyróżniający się studenci mogą uzyskać premię w wysokości do 1,0 pkt.
- W przypadku uzyskania sumy punktów mniejszej niż wymagana (<15,5), zaliczenie projektowania można uzyskać tylko przez ponowny udział w zajęciach: w następnym roku akademickim lub - za zgodą Prodziekana d/s Dydaktycznych - w innym trybie.
- Możliwość zaliczenia projektowania na podstawie oceny z lat ubiegłych należy uzgodnić z kierownikiem projektowania na początku semestru (najpóźniej do 13 października).**
- Sprawy nie ujęte w niniejszym regulaminie są rozstrzygane indywidualnie przez prowadzących zajęcia w porozumieniu z kierownikiem projektowania.

Kierownik Projektowania  
*dr inż. Wiesław Mościcki*

**Rozkład zajęć – podgrupa A,B  
w semestrze zimowym 2017/2018**

Nr ćw.	Pon	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
1	09.10	03.10	04.10	05.10	06.10
2	16.10	10.10	11.10	12.10	13.10
3	23.10	17.10	18.10	19.10	20.10
4	30.10	24.10	25.10	26.10	27.10
5	06.11	31.10	08.11	02.11	03.11
6	13.11	07.11	15.11	09.11	17.11
7	20.11	14.11	22.11	16.11	24.11
8	27.11	21.11	29.11	23.11	01.12
9	04.12	28.12	06.12	30.11	08.12
10	11.12	05.12	13.12	07.12	15.12
11	18.12	12.12	20.12	14.12	22.12
12	04.01	19.12	03.01	21.12	05.01
13	08.01	09.01	10.01	11.01	12.01
14	15.01	16.01	17.01	18.01	19.01
15	22.01	23.01	24.01	25.01	26.01

**Prowadzący zajęcia**

	Imię i nazwisko	Nr pokoju	Konsultacje
Projektowanie			
CAD			