

Ćwiczenia projektowe z PKUP - semestr 3
H A R M O N O G R A M - podgrupa A

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2016/2017
1		Sprawy organizacyjne. Wydanie tematu projektu P1: Moduł stolika liniowego: struktura mechanizmu, analiza obciążeń, opory ruchu w prowadnicy, dobór elementów tocznych. W domu: bieżące obliczenia
2		Określenie siły docisku ustroju ruchomego i GM. Obliczenie sprężyny dociskającej ustrój ruchomy i GM. Dobór GM. W domu: wstępny rysunek złożeniowy mechanizmu
3		Opracowanie konstrukcji MSL. Schemat łączenia modułów. W domu: rysunek złożeniowy i obliczenia konstrukcyjne
4		Oddanie projektu P1/1 – ZK do MSL. Rysunek złożeniowy. W domu: rysunek złożeniowy i szkice części.
5		Zatwierdzenie rysunku złożeniowego MSL W domu: 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		Praca kontrolna 1 Wydanie tematu projektu P2:: Zespół napędu liniowego – Założenia Konstrukcyjne. Wymagania techniczne. Schemat i analiza obciążeń, dobór średnicy popychacza. w domu: Założenia konstrukcyjne: (punkty: 1-7)
12		Oddanie projektu P1/2 - Dokumentacja MSL. Obliczenia do ZNL: prędkość obrotowa nakrętki, przełożenie, sprawność mechanizmu, moc silnika, moment obciążenia w domu: obliczenia według omówionego algorytmu
13		Praca kontrolna 2 Dobór silnika i reduktora handlowego. Obliczenia: obliczenie przełożenia stopnia sprzęgającego, w domu: pełne założenia konstrukcyjne..
14		Oddanie projektu P2/1: ZNL – ZK.
15		Zaliczanie Projektowania

Ćwiczenia projektowe z PKUP - semestr 3
H A R M O N O G R A M - podgrupa B

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2016/2017
1		Sprawy organizacyjne. Wydanie tematu projektu P1: Moduł stolika liniowego: struktura mechanizmu, analiza obciążeń, opory ruchu w prowadnicy, dobór elementów tocznych. W domu: bieżące obliczenia
2		Określenie siły docisku ustroju ruchomego i GM. Obliczenie sprężyny dociskającej ustrój ruchomy i GM. Dobór GM. W domu: wstępny rysunek złożeniowy mechanizmu
3		Opracowanie konstrukcji MSL. Schemat łączenia modułów. W domu: rysunek złożeniowy i obliczenia konstrukcyjne
4		Oddanie projektu P1/1 – ZK do MSL. Rysunek złożeniowy. W domu: rysunek złożeniowy i szkice części.
5		Zatwierdzenie rysunku złożeniowego MSL W domu: 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		Praca kontrolna 1 Wydanie tematu projektu P2:: Zespół napędu liniowego – Założenia Konstrukcyjne. Wymagania techniczne. Schemat i analiza obciążeń, dobór średnicy popychacza. w domu: Założenia konstrukcyjne: (punkty: 1-7)
12		Oddanie projektu P1/2 - Dokumentacja MSL. Obliczenia do ZNL: prędkość obrotowa nakrętki, przełożenie, sprawność mechanizmu, moc silnika, moment obciążenia. w domu: obliczenia według omówionego algorytmu
13		Praca kontrolna 2 Dobór silnika i reduktora handlowego. Obliczenia: obliczenie przełożenia stopnia sprzęgającego, w domu: pełne założenia konstrukcyjne..
14		Oddanie projektu P2/1: ZK do ZNL.
15		Zaliczanie Projektowania

**Regulamin ćwiczeń projektowych z PKUP
w semestrze 3 roku akademickiego 2016/2017**

- 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 na początku semestru (najpóźniej do 14 października) z kierownikiem projektowania.**
- 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 2016/2017**

Nr ćw.	Pon	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
1	03.10	04.10	05.10	06.10	07.10
2	10.10	11.10	12.10	13.10	14.10
3	17.10	18.10	19.10	20.10	21.10
4	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10
5	07.11	08.11	02.11	03.11	04.11
6	14.11	15.11	09.11	17.11	10.11(czw)
7	21.11	22.11	16.11	24.11	18.11
8	28.11	29.11	23.11	01.12	25.11
9	05.12	06.12	30.11	08.12	02.12
10	12.12	13.12	07.12	15.12	09.12
11	19.12	20.12	14.12	22.12	16.12
12	02.01	03.01	04.01	05.01	21.12
13	09.01	10.01	11.01	12.01	13.01
14	16.01	17.01	18.01	19.01	20.01
15	23.01	24.01	25.01	26.01	27.01

Prowadzący zajęcia

	Imię i nazwisko	Nr pokoju	Konsultacje
Projektowanie			
CAD			