

Ćwiczenia projektowe z PKUP - semestr 3
HARMONOGRAM - podgrupa A

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2018/2019
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
HARMONOGRAM - podgrupa B

Nr zajęć.	Data	Tematyka zajęć 2018/2019
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 2018/2019**

- 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 2018/2019**

Nr ćw.	Pon	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
1	08.10	02.10	03.10	04.10	05.10
2	15.10	09.10	10.10	11.10	12.10
3	22.10	16.10	17.10	18.10	19.10
4	29.10	23.10	24.10	25.10	26.10
5	05.11	30.10	31.10	08.11	09.11
6	12.11	06.11	07.11	15.11	16.11
7	19.11	13.11	14.11	22.11	23.11
8	26.11	20.11	21.11	29.11	30.11
9	03.12	27.11	28.11	06.12	07.12
10	10.12	04.12	05.12	13.12	14.12
11	17.12	11.12	12.12	20.12	21.12
12	02.01	18.12	19.12	03.01	04.01
13	07.01	08.01	09.01	10.01	11.01
14	14.01	15.01	16.01	17.01	18.01
15	21.01	22.01	23.01	24.01	25.01

Prowadzący zajęcia

	Imię i nazwisko	Nr pokoju	Konsultacje
Projektowanie			
CAD			