

# Mekanik-grundkurs för I, (FMEA10) 2020

## PROJEKTARBETE-1hp

Består av följande **obligatoriska moment**:

### 1. INDELNING I PROJEKTGRUPPER

Varje **Projektgrupp** skall bestå av två studenter. Indelningen i grupper genomförs under, Läsvecka 6. Listor kommer att finnas tillgängliga på föreläsningarna.

### 2. DATORLABORATIONEN (Tis den 3 feb kl. 10-12 eller kl.13-15)

Laborationen skall ge grundläggande kunskaper och färdigheter i simuleringsprogrammet ADAMS. Följande uppgifter skall göras:

- **Förberedelseuppgifter i Laborationshandledningen.**
- Exercise 1 and 2 i Lab-handledningen genomförs vid Lab-tillfället.
- *Redovisning av utfört arbete*; Förberedelseuppgifter och Exercise 1 and 2 (OBS! Detta sker till handledare under laborationen eller vid helpdesk)

Laborationshandledningen ”**A Short Introduction to ADAMS for Industrial Engineers**” kan hämtas på mekaniks kurshemsida [www.mek.lth.se](http://www.mek.lth.se). Vid laborationen samarbetar två studenter vid samma dator. Dessa studenter utgör lämpligtvis den **Projektgrupp** som definierats enligt ovan.

Laborationen genomförs i två huvudgrupper:

**Laborationsgrupp A: Tis 3/3, kl. 13-15, Emma 1-5**

**Laborationsgrupp B: Tis 3/3, kl. 10-12, Emma 1-5**

### 3. PROJEKT: VIBRATIONSDÄMPNING

Genomförs med hjälp av datorprogrammet ADAMS och skall ge kunskaper om dynamisk vibrationsdämpning och vissa färdigheter i att använda ett modernt programverktyg för mekaniksimuleringar.

En Projektspecifikation ”**Project: Vibration Damping**” kan hämtas på mekaniks kurshemsida [www.mek.lth.se](http://www.mek.lth.se).

## 4. RAPPORTERING

Projektet redovisas i en skriftlig rapport. Anvisningar för rapport-skrivning finns i projektspecifikationen. **Sista inlämningsdag för Projektrapport: Måndagen 16 mars 2020.** Rapporterna kan lämnas i brevfack på avdelningen för mekanik.

### GODKÄNNANDE av projektet.

Godkännande av projektrapport: **Måndagen den 23 mars 2020**, kommer en lista på godkända Projektrapporter att anslås. Rapporterna kommer att kunna hämtas ut på avdelningen för Mekanik. Är rapporten inte godkänd ska den snarast kompletteras enligt lärarens anvisningar. **Sista datum** för inlämning av korrigerad rapport är den **30 mars 2020**. Bifoga den gamla rapporten (med kommentarer) när den korrigerade versionen lämnas in.

***Observera!** Ett **absolut sista datum** då projektredovisningen skall vara godkänd är den **3 april 2020**. Är projektredovisningen inte godkänd före detta datum är hela projektuppgiften underkänd och måste utföras på nytt vid nästa kurstillfälle.*

### HELPDESK

Följande tider finns lärare tillgängliga för handledning:

- Laborationsgrupp A : onsdagen den 4 mars 8-10, Emma 1-5  
fredagen den 6 mars 10-12, Emma 1-5
- Laborationsgrupp B : onsdag den 4 mars 13-15, Emma 1-5  
torsdagen den 5 mars 10-12, Emma 1-5

Per Hansson  
Mekanik, LTH