

PROJEKT SG1115

Projekthandledare:

- Luca Brandt, luca@mech.kth.se
- Harry Nobis, nobis@mech.kth.se
- Ahmad Reza Motezakker, armot@kth.se

Instruktioner

Projektet består av en större uppgift som eventuellt kräver informationssökning utanför kursmaterialet för att kunna göra adekvata ingenjörsmässiga approximationer. Arbetet utförs i grupp (2–4 studenter) och ni kommer i slutet av projektet att lämna in en gemensam redogörelse för var och ens bidrag till arbetet.

Hur blir jag godkänd på projektet?

För att bli godkänd på projektet krävs först och främst att gruppen genomför projektet och redovisar det muntligt vid redovisningstillfället 17/5–23. Det krävs att du **närvarar** på **workshoparna 1–2** och vid **redovisningstillfället** samt att ditt bidrag till arbetet enligt den gemensamma redogörelsen inte är obetydlig.

Gruppindelning

Senast torsdagen den 4/5 (deadline kl. 17:00) ska du ha anmält dig till en projektgrupp i Canvas bestående av max 4 studenter. Din grupp kommer att ha en förbestämd projektuppgift som ni ska jobba med. Det finns totalt fyra olika projekt (A–D) och det blir således slumpen som avgör vilket projekt din grupp kommer att arbeta med.

- **DEADLINE** för att anmäla sig till en projektgrupp: **torsdagen, 2023-05-04, kl. 17:00.**
- Fredag eftermiddag, 2023-05-05, kommer du bli informerad om vilket projekt din grupp blivit tilldelad.

Workshop 1 (WS1):

Det är viktigt att du läst igenom projektbeskrivningen och hunnit tänka igenom frågeställningen. Projekthandledarna, som för övrigt cirkulerar mellan grupperna kommer att vara observatörer, dvs. ta en passiv roll i detta skede. Du ska vara aktiv i mötet med andra studenter genom att dela med dig av dina tankar och idéer. Ni bör även vara ödmjuka mot varandra, speciellt om du känner att du kommit längre i dina tankar kring projektet än vissa andra i den aktuella gruppen. Våga ställ frågor till varandra! Alla frågor i detta skede är bra frågor och kan även vara isbrytare om ni har svårt att komma igång med diskussionen kring projektet. Ni kommer även att erbjudas möjlighet att ställa frågor till handledarna.

Under WS1 så ska din projektgrupp även komma överens om hur och när ni ska träffas nästa gång för att fortsätta ert gemensamma arbete. Nästa workshop WS2 är på fredagen den 12/5-23 och då har ni möjlighet att ställa många fler frågor till handledarna.

Din förberedelse till WS1:

- (i) Du ska ha läst igenom projektbeskrivningen.
- (ii) Du ska ha läst igenom eventuellt bifogat material till projektbeskrivningen.
- (iii) Du ska själv ha funderat igenom angivna steg för projektets arbetsgång.
- (iv) Du ska ha förberett minst 2 frågor som du önskar svar på under WS1.

Schemalagda tider för WS1, måndagen den 8/5-23:

- | |
|-----------------------------|
| WS1 : Projekt A – B – C – D |
|-----------------------------|

 13:00-15:00

Salarna till WS1 för respektive projekt A–D kommer att publiceras på Canvas under veckoschemat för vecka 19 (så snart som salarna är bokade).

Din närvaro är obligatorisk och kommer att registreras.

Workshop 2 (WS2):

På den andra workshopen (WS2) kommer du och dina gruppmedlemmar att fortsätta diskutera ert projekt i en tilldelad sal. Projekthandledarna kommer att cirkulera mellan grupperna och svara på eventuella frågor som ni har kring projektarbetet.

Din förberedelse till WS2:

- (i) Du ska ha funderat igenom och skrivit ner ditt förslag på hur du tänker dig att din grupp ska lösa projektuppgiften. Eventuella lösningar din grupp kommit fram till tar ni med er till WS2 och stämmer av med handledarna.
- (ii) Notera att innan WS2 är slut ska ni ha kommit överens om hur och när ni ska träffas nästa gång. Redovisningen är på onsdagen den 17/5-23.

Schemalagd tid för WS2, fredagen den 12/5-23:

- | |
|---------------|
| Projekt A – D |
|---------------|

 Prel. tid 10:00-12:00 (schemaändring)

Salarna till WS2 kommer att publiceras på Canvas under veckoschemat för vecka 19 (så snart som salarna är bokade).

Din närvaro är obligatorisk och kommer att registreras.

Redovisning av projekt (RED):

Projektet redovisas med en muntlig presentation inför handledarna och tre andra grupper som arbetat med andra projekt. Din grupp kommer att bli tilldelad ett redovisningstillfälle och kommer att ske i sal där ni kommer att presentera ert arbete. Presentationshjälpmedel så som power-point är rekommenderat. Vid varje redovisningstillfälle är det 4 grupper som ska presentera. Varje grupp har totalt 10 min för att presentera och ytterligare 5 min för diskussion och frågestund. Alla deltagare från varje grupp ska vara delaktiga i den muntliga presentationen och ni bör därför fördela *slidsen* lika.

Presentationen ska vara väl strukturerad och ha följande disposition:

- (1) Bakgrund och problembeskrivning
- (2) Matematisk modell, lagar, ekvationer och lösningsmetod som använts
- (3) Resultat med tydliga figurer så att det blir lätt för alla att följa
- (4) Slutsats

Schemalagd tid för RED, onsdagen den 17/5–23:

- RED 1 13:00-14:10
- RED 2 14:20-15:30
- RED 3 15:45-16:55

Din grupp kommer att bli tilldelad RED 1–3. Salen för ditt redovisningstillfälle kommer att publiceras på Canvas under veckoschemat för vecka 20.

Din närvaro är obligatorisk och kommer att registreras.

Inför RED så ska ni ha laddat upp följande två filer på Canvas:

Fil 1: Gemensam redogörelse för var och ens bidrag till arbetet. Denna redogörelse ska undertecknas av samtliga deltagare inkl. namnförtydligande. Filen ska vara i pdf-format.

Fil 2: Presentationen i pdf-format.

DEADLINE för uppladdning av ovan filer **2023-05-17, kl. 10:00**.