

**Läsåret 07/08****SG1108 Tillämpad fysik, mekanik, 7,5 hp****Projektet**

Projektet är menat att vara något som skall löpa under hela kursens gång. Det som ni lär er under tiden skall kunna tillämpas på det projekt som ni väljer/hittar på.

Val av uppgift

Arbetet sker i grupper om tre till fem studerande. Försök själva sätta samman grupperna. Senast onsdag 30 januari 2008 ska grupperna vara konstituerade. Val av uppgift ska samtidigt vara klar. I samband med val av uppgift kan varje grupp få kompletterande uppgifter för arbetet.

Gruppen kan antingen välja uppgift från de föreslagna uppgifterna eller egen uppgift, som dock ska godkännas av läraren innan arbetet påbörjas.

Arbetsgång

Påbörja planeringen omedelbart efter det att uppgift valts. En arbetsplan ska inlämnas via Bilda eller till läraren senast onsdag 6 februari 2008.

Försök följa er arbetsplan och arbeta kontinuerligt. Tveka inte att ta hjälp av andra grupper eller läraren om ni kör fast.

Fördela gärna arbetet mellan gruppmedlemmarna, men se till att ni är insatta i vad samtliga gruppmedlemmar arbetar med. Se till att ingen smiter undan arbetet.

Vid lösandet av projektuppgiften får Internet, bibliotek och litteratur användas som referens. Källa som använts vid lösandet av projektuppgiften ska anges. Uppgiften ska formuleras med egna ord och längre citat bör undvikas. Används citat ska detta markeras med citattecken eller motsvarande samt källan anges. Användes källor på sådant sätt att deras användande kan betraktas som plagiat kan anmälan ske till KTHs disciplinnämnd.

Vid behov kommer arbetsplanen att diskuteras med projektgruppen. Vid dessa samtal kommer gruppen och läraren att diskutera hur arbetet framskrider och tillsammans gå igenom svårigheter och möjligheter som projektet erbjuder.

Redovisning

Projektet presenteras av gruppen muntligt för kursen mot slutet av kursen. En skriftlig rapport skall lämnas in senast veckan före de muntliga redovisningarna äger rum. Redovisningen ska genomföras så att samtliga gruppmedlemmar redovisar en del av projektet. Varje gruppmedlem ska vara så insatt i projektet att han/hon kan besvara frågor avseende hela projektet.

Skriftlig rapport:

Den skriftliga rapporten ska på ett koncist och korrekt sätt återge ert arbete. Däri kan ingå

- abstrakt - en kort sammanfattning som beskriver vad ni har gjort och huvudslutsatsen;
- introduktion - en kort introduktion till området och vem som har gjort viktiga insatser där;
- teori - en genomgång av nödvändig teori för den valda uppgiften;
- metod - en beskrivning av metoden ni har valt, numerisk eller experimentell;
- resultat och diskussion - här presenterar ni vad ni kom fram till och resonerar om resultaten stämmer överens med teori etc.
- sammanfattning och avslutande anmärkningar - en kort sammanfattning av vad som har gjorts och de viktigaste resultaten (något mer omfattande än abstract)
- referenser - vilka referenser har använts?

Det mesta av den form som anges ovan bör vara med. Rapporten som ni skriver bör ligga kring 5-8 sidor. Det finns ett mallprojekt (Asteroidnedslag) som kan användas som mall för rapporten. Fäst inget avseende vid innehållet i denna, utan beakta endast formen.

VÄND

Examination

Projektuppgiften betygssätts med betyget F (underkänt), FX (underkänd med kompletteringsmöjlighet), E, D, C, B eller A. Normalt får samtliga gruppmedlemmar samma betyg, men under speciella omständigheter kan enskild studerande erhålla avvikande betyg. Läraren sätter betyget, men innan betyget sätts har gruppen rätt att senast dagen efter redovisningen inlämna en självvärdering med motivering för vilket betyg man anser gruppen vara värd; under speciella omständigheter kan motivering för avvikande betyg för enskild gruppmedlem inlämnas.

Såväl rapporten, presentationen samt förmågan att besvara frågor vid presentationen vägs in i bedömningen.