



KTH Mekanik

KursPM

2005-11-17

Mikroelektronik, tillämpad fysik, mekanik, 4 p 2005/06

Göran Karlsson

Läsåret 05/06

5C1106 Tillämpad fysik, mekanik, 4 poäng (6 ECTS)

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 eller fyra. Försök själva sätta samman grupperna. Senast onsdag 30 november 2005 ska grupperna vara konstituerade. Val av uppgift ska samtidigt vara klar. I samband med val av uppgift erhåller varje grupp 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 till läraren senast torsdag 19 januari 2006.

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.

Redovisning

Redovisningen sker i form av skriftlig rapport samt presenteras av gruppen. Var och en sak vara insatt i hela projektet och kunna ge förklaringar i samband med presentationen.

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 en artikel som publicerats i en vetenskaplig tidskrift. Den kan användas som mall för rapporten. Fäst inget avseende vid innehållet i denna, utan beakta endast formen.

Rapportens normallängd är sex sidor med figurer och referenser. Rapporten bör inte vara längre än åtta sidor lång.

Examination

Projektet betygsätts med U, 3, 4, 5.

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

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.