



KTH Mekanik

KursPM

2005-11-04

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

Göran Karlsson

Läsåret 05/06

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

Kurslitteratur

Mekanik Statik och Partikeldynamik, av Nicholas Apazidis, Studentlitteratur, Lund, 2004

Undervisning

Undervisningen består av integrerade föreläsningar och övningar.

Inlämningsuppgifter

Inlämningsuppgifter utgör en viktig del av kursen. I preliminärprogrammet anges vilka uppgifter som ska lösas och när de ska lämnas in. Inlämningsuppgift lämnas till läraren varje vecka vid angivet datum. De återlämnas rättade vid nästa inlämningstillfälle. Uppgifter som behöver korrigeras eller kompletteras inlämnas sedan snarast. Samtliga tio inlämningsuppgifter skall vara godkända. De fyra första inlämningsuppgifterna löses individuellt, medan de sex sista löses och redovisas gruppvis i de då bestämda projektgrupperna. Varje studerande ska vid förfrågan från läraren kunna förklara sådan gemensam lösning.

Projektuppgift

Projektuppgiften utgör den betydelsefull och tungt betygsättande delen av kursen. En uppgift rörande mekanik kommer att genomföras i grupper om tre eller fyra studerande. Uppgifter kommer att erbjudas, men gruppen får gärna själv formulera en egen uppgift, som dock skall godkännas av läraren innan arbetet påbörjas. Projektet presenteras av gruppen muntligt för kursen mot slutet av kursen. En skriftlig rapport skall lämnas in senast samma dag som de muntliga redovisningarna sker. Vid redovisningen bör redovisningen fördelas så att samtliga gruppmedlemmar redovisar en del av projektet. Varje gruppmedlem ska vara så insatt i projektet att han/hon kan besvara frågor avseende projektet.

Projektuppgiften betygssätts med betyget Underkänt, 3, 4 eller 5. 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.

För att ge stöd så att projektuppgifterna utvecklas på ett tillfredställande sätt ska plan för genomförandet av projektuppgiften inlämnas på dag som anges i preliminärprogrammet. Vid behov kommer den att diskuteras med projektgruppen. Vid dessa samtal kommer gruppen och läraren att diskutera hur arbetet framskrider och tillsammans bemöta svårigheter och möjligheter som projektet erbjuder.

Examination

Kursen (4 p) består av två moment: Projektuppgift (1 p) och Tentamen (3 p).

Betygsättningen av projektuppgiften finns beskriven i avsnittet **Projektuppgift** ovan.

Tentamen består av de två kontrollskrivningarna samt inlämningsuppgifterna: Varje inlämningsuppgift betygsätts med Godkänd eller Komplettera, varvid kompletteringar utförs enligt avsnittet **Inlämningsuppgifter** ovan. Vardera kontrollskrivningen består av två uppgifter; var och en av dessa uppgifter bedöms med 0, 1, 2 eller 3 skrivningspoäng. Maximala antalet poäng för de två kontrollskrivningarna är således 12 skrivningspoäng.

Under förutsättning att samtliga inlämningsuppgifter är godkända ges betyg på Tentamen från det adderade resultatet från de två kontrollskrivningarna enligt nedanstående tabell

Skrivningspoäng:	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12
Betyg:	Underkänt	3	4	5

Betyg på kursen

För slutbetyget 3 på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter, godkända kontrollskrivningar samt godkänd projektuppgift.

Högre betyg baseras på aritmetiska medelvärdet av betyget på projektuppgiften och betyget på kontrollskrivningarna. Är medelvärdet inte ett heltal, sker avrundning uppåt.

Det finns en möjlighet att höja sitt betyg genom en muntlig komplettering.

Övrigt

Varje studerande ska kontinuerligt kontrollera sina resultat och meddela om något inte stämmer. Klagomål mot resultat ska helst framföras under pågående kurs och senast vid utgången av vårterminen 2006.

Kursens hemsida: <http://www.mech.kth.se/~karlsson/5C1106/mikro.html>.

Här ges aktuell information, meddelas ev ändringar etc.

Lärare: Göran Karlsson, tfn: 790 89 12, e-post: karlsson@mech.kth.se

Jourhavande lärare

Du som sitter hemma och kanske har kört fast på något problem eller vill diskutera och reda ut någon principiell tankegång är välkommen till Gösta Wingårdh, Osquars backe 18, plan 8 (hiss). Han har mottagning efter överenskommelse per telefon: 790 71 59 eller e-post: gwdh@mech.kth.se

Allmänna upplysningar

Fullständig kursinformation kan fås från <http://www.mech.kth.se/~karlsson/5C1106/mikro.html>. Institutionen för Mekanik ligger på Osquars backe 18. Teknologexpeditionen, 1 trappa upp, är öppen vardagar kl 11 - 13.

GK