



KTH Mekanik

KursPM

2008-01-21

Mikroelektronik, tillämpad fysik, mekanik, 7,5 hp 2007/08

Göran Karlsson

Läsåret 07/08

SG1108 Tillämpad fysik, mekanik, 7,5 hp

Kurslitteratur

Mekanik Statik och Partikeldynamik, av Nicholas Apazidis, Studentlitteratur, Lund, 2004, ISBN 91-44-04245-0

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. Inlämningsuppgifter insänds via Bilda eller lämnas direkt till läraren vid angivet datum i preliminärprogrammet. De kommenteras via Bilda eller återlämnas rättade vid nästa inlämningsstillfälle. Uppgifter som behöver korrigeras eller kompletteras återinsänds eller återinlämnas sedan snarast. Samtliga tolv inlämningsuppgifter skall vara godkända, men åsätts inget graderat betyg. Inlämningsuppgifterna insänds/inlämnas individuellt, men samarbete är tillåtet. Varje studerande ska vid förfrågan från läraren kunna förklara sådan gemensam lösning.

Projektuppgift

Projektuppgiften utgör hälften av den betygsättande delen av kursen. En uppgift rörande mekanik genomförs i grupper om tre till fem 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 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.

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. Används källor på sådant sätt att deras användande kan betraktas som plagiat kan anmälan ske till KTHs disciplinnämnd.

Projektuppgiften betygsätts 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.

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 gå igenom svårigheter och möjligheter som projektet erbjuder.

Examination

Kursen (7,5 hp) består av tre moment:

Inlämningsuppgifter (INL1, 1,5 hp), Projektuppgift (PRO1, 3 hp) och Tentamen (TEN1, 3 hp).

Inlämningsuppgifter betygsätts med Godkänd eller Underkänd. Komplettering kan ske enl avsnittet **Inlämningsuppgifter** ovan.

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

VÄND

Tentamen består av de två kontrollskrivningarna: 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.

Betyg på tentamen bestäms av det adderade resultatet från de två kontrollskrivningarna enligt nedanstående tabell

Skrivningspoäng:	0 - 2	3	4	5-6	7-8	9-10	11 - 12
Betyg:	F (underkänt)	FX	E	D	C	B	A

För dem som blivit underkända på kontrollskrivningarna anordnas en tentamen med fyra uppgifter fredagen den 14 mars 2008 kl 0900-1400 (salar: 538, 539). Ytterligare en tentamen anordnas torsdagen den 29 maj 2008 kl 1400-1700 (sal: E52). Betygsskalan ovan används. De två första uppgifterna motsvarar första kontrollskrivningen och de två sista uppgifterna motsvarar den andra kontrollskrivningen. Bästa resultatet från resp kontrollskrivning får tillgodoräknas under läsåret.

Den som inte godkänts under läsåret måste göra om kontrollskrivningarna eller tentamen ett senare läsår.

Anmälan till tentamen

Anmälan sker enligt anvisningar vid kursens slut; tidigare studerande kan anmäla sig via Mina sidor.

Betyg på kursen

För godkänt slutbetyg (E, D, C, B eller A) på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter, godkänd tentamen samt godkänd projektuppgift.

Slutbetyget på kursen sätts enligt *medelvärde med avrundning uppåt*. Detta betyder utgående från betyget på PRO1 och TEN1 (samt godkänd INL1):

F + FX = F	F + E, D, C, B eller A = F		FX + E, D, C, B eller A = FX	
E + E = E	D + D = D	C + C = C	B + B = B	A + A = A
E + D = D	D + C = C	C + B = B	B + A = A	
E + C = D	D + B = C	C + A = B		
E + B = C	D + A = B			
E + A = C				

Hjälpmedel vid examination: Om ej annat meddelas är inga hjälpmedel utöver papper, penna, radergummi och linjal tillåtna vid tentamen. Mobiltelefon, dator, PDA eller miniräknare är inte tillåtna vid tentamen, såvida inte detta meddelas. Studerande får inte utan lärares eller skrivningsvakts medgivande kommunicera med någon annan inom eller utanför lokalen vid tentamen. Samverkan som betraktas som fusk anmäls till KTHs disciplinnämnd.

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 2008.

Kursens hemsida: <http://www.mech.kth.se/~karlsson/SG1108/mikro2008.html>.

Här ges aktuell information, meddelas ev ändringar etc.

Kursinformation och resultat på inlämningsuppgifter, kontrollskrivningar, tentamina etc ges även via Bilda: <http://bilda.kth.se>; använd samma inloggningssekvens som till Mina sidor; välj sedan SG1108 Tillämpad fysik, mekanik.

Kursutvärdering: Formativ utvärdering sker via Bilda efter ungefär 1/3 av kursen. Summativ kursutvärdering sker via Bilda vid kursens slut.

Lärare: Göran Karlsson, tfn: 790 89 12, 070-752 84 76, 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 även välkommen till Gösta Wingårdh, Osquars backe 18, plan 8 (hiss). Mottagning efter överenskommelse per tfn: 790 71 59 eller e-post: gwdh@mech.kth.se.

Allmänna upplysningar

Fullständig kursinformation kan fås via kursens hemsida och/eller via Bilda.

Institutionen för Mekanik ligger på Osquars backe 18.

Teknologexpeditionen, 1 tr upp, är öppen vardagar kl 11 – 13 (ej vissa tentamensdagar).