

KURS-PM

Vågor och teleskop, på kursen "Från Big Bang till nutid" (LFY100 + FY1110)

EXAMINATOR:

Elsebeth Schröder tel. 772 8424 rum S3033 schroder@fy.chalmers.se

LABORATIONSASSISTENTER:

Emma Eriksson tel. 772 3361 rum F6101 emma.eriksson@physics.gu.se
Anton Lindahl tel. 772 3297 rum F8034 anton.lindahl@physics.gu.se

KURSLITTERATUR:

D. Halliday, R. Resnick och J. Walker "Fundamentals of Physics" samt K.F. Kuhn och T. Koupelis "In quest of the universe".

EXAMINATION:

Examinationen av laborationer och föreläsningskurs sker separat. Examinationen i föreläsningskursen sker genom två inlämningsomgångar och två duggor (av sorten "1 x 2"). För att erhålla betyget Godkänd på föreläsningskursen krävs totalt 55 dugga- och inlämningspoäng (ur 100 möjliga), betyget Väl Godkänd kräver 75 dugga- och inlämningspoäng.

DUGGOR OCH INLÄMNINGAR:

Duggor: På duggorna får du inte ta med dig några hjälpmedel. I varje dugga ställs 10 frågor av sorten "1 x 2", varje rätt ger 1 duggapoäng. Syftet med de två duggorna är att få dig snabbt igång att studera kursens material.

Inlämningar: I varje inlämningsomgång ställs *fyra* uppgifter, *två* av ungefär samma typ som övnings-uppgifterna, *en* som kräver lite mer räkningar och funderingar, samt *en* i hvilken du ska beskriva ett för kursen centralt tema på en nivå och med ett sådant ordval att det lämpar sig för skolans 14-åringar. Vi uppmuntrar er att diskutera i grupp om lösningen av inlämningsuppgifterna, men varje student ska självständigt formulera och skriva ner sina svar och självfallet förstå alla detaljer i sin inlämning. Vid inlämningstillfället tas stickprov för att kontrollera att så har skett.

Vid bedömningen av inlämningarna läggs inte bara vikt på ev. rätta svar på direkta frågor utan också på klarhet i presentationen, med fullständiga meningar, med logik i argumenten och med tydliga referenser till boken samt tabeller för material som hämtats där. Observera att också en redigt skisserad principlösning kan ge vissa poäng. Handstilen måste vara läsbar! Varje inlämningsomgång ger maximalt 40 inlämningspoäng.

Försenad inlämning upp till 2 veckor efter inlämningsdatum ger automatisk avdrag med 20% på erhållna poäng i aktuell inlämningsomgång. Inlämning mer än 2 veckor försenad är bara möjlig med särskilda skäl och då efter avtal med examinator.

UNDERVISNING (i lektioner à 45 minuter):

22 föreläsningar; 16 timmar laboration; 4 timmar räkneövningar; 4 timmar muntlig presentation av laborationsprojekt.

HEMSIDA:

<http://fy.chalmers.se/~schroder/Vagtele/>