

Kurs-PM Fysik för basår II, våren 2022, KTH Flemingsberg

Läromedel

- Stenciler och laborationsinstruktioner finns att hämta på lärplattformen Canvas.
- Heureka! för basåret, textbok. ISBN 978-91-27-44710-3 (Natur & kultur 2016)
- Heureka! för basåret, övningsbok. ISBN 978-91-27-44711-0 (Natur & kultur 2016)
- Ekholm P. U., Fränkel L., Höreck S., Schale C. (2007) *Fysik 1000* ISBN 91-973708-7-5 (Konvergenta 2013) eller 91-973708-2-7 (Konvergenta 2007)
- Björk L-E., Brolin H., Pilström H., Alphonse R. *Formler och tabeller* ISBN 978-91-27-45720-1 (Natur & kultur 2019) eller ISBN 978-91-27-42245-2 (Natur & kultur 2009) eller ISBN 978-91-27-72279-8 (Natur & kultur 1998)

Betyg och betygskriterier

Efter avslutad kurs ges slutbetyg på skalan A-B-C-D-E, där A är högsta betyg och E lägsta. Utgångspunkten för betygssättningen är följande kriterier.

E: Studenten skall, med **viss säkerhet** kunna tillämpa grundläggande fysikaliska modeller och begrepp på **enkla problem** samt redovisa lösningarna på ett strukturerat sätt.

C: Studenten skall, med **säkerhet** kunna tillämpa grundläggande fysikaliska modeller och begrepp på **komplexa och/eller avancerade** problem samt redovisa lösningarna på ett strukturerat sätt.

A: Studenten skall, med **säkerhet** kunna tillämpa grundläggande fysikaliska modeller och begrepp på **komplexa** och **avancerade** problem samt redovisa lösningarna på ett strukturerat sätt.

Dessa kriterier översätts i praktiken till resultat på tentamina så som beskrivs nedan.

Moment och examination

I kursen finns tre moment:

- TENA skriftlig tentamen på del 1 (betygsskala A-B-C-D-E-Fx-F)
- TENB skriftlig tentamen på del 2 (betygsskala A-B-C-D-E-Fx-F)
- LAB1 laborationskurs (betygsskala P-F)

För godkänt på kursen krävs godkänt på alla tre momenten. Slutbetyget på kursen bestäms av betygen på tentamina enligt nedanstående tabell.

		Betyg TENA				
		A	B	C	D	E
Betyg TENB	A	A	A	B	B	C
	B	A	B	B	C	C
	C	B	B	C	C	D
	D	B	C	C	D	D
	E	C	C	D	D	E

Varje tentamen omfattar två delar. Den första delen innehåller uppgifter på E-nivå. Resultatet på denna del av gör om tentamen blir godkänd. Den andra delen innehåller uppgifter på högre nivåer. Denna del avgör betyget på tentamen.

Betygsgränser vid tentamen:

Del 1, max 12 poäng:

- 0-6 F (underkänt)
7 Fx (möjlighet till komplettering till betyg E ges)
8-12 Godkänt, betyget bestäms av del 2.

Del 2, max 14 poäng, rättas endast vid godkänd del 1:

- 0-2 E
3-5 D
6-8 C
9-11 B
12-14 A

Den som får betyget Fx erbjuds att göra ett kompletterande prov vid ett i förväg tidsbestämt tillfälle för att komma upp till betyg E (oavsett poäng på del 2). Examinator kontaktar de berörda studenterna via kth-mail.

Godkänt betyg kan inte ändras genom att skriva tentamen igen (s.k. plussning).

Tillåtna hjälpmedel

Vid examen är följande hjälpmedel tillåtna.

- Skrivmateriel: pennor, suddgummi, linjal och gradskiva
- Formelsamling enligt litteraturlistan (**utan anteckningar, utan flikar!**)
- En av följande miniräknare. (**Inga andra är tillåtna!**)
 - CASIO FX-82EX
 - CASIO FX-82ES PLUS
 - SHARP EL-W531TL-(färgbeteckning)
 - SHARP EL-W531TH-(färgbeteckning)
 - SHARP EL-W531TG-(färgbeteckning)
 - Texas Instruments TI-30XB MultiView
 - Texas Instruments TI-30XS MultiView

Om du köper en begagnad miniräknare behöver du kontrollera att den miniräknare du köper är tillåten. OBSERVERA att du själv ansvarar för att formelsamlingen inte innehåller några som helst anteckningar, detta är speciellt viktigt att beakta om du köper begagnad litteratur.

Laborationer

- Till varje laboration hör en eller flera förberedelseuppgifter. Dessa inlämnas vid laborationstillfällets början på handskrivna blad och med ordentliga figurer. Var noggrann! **Om du inte har gjort förberedelseuppgiften så får du inte göra laborationen** utan hänvisas till restlabbtillfället i slutet av terminen (se nedan).
- Till de flesta laborationer ska det skrivas en rapport. Rapporterna ska skrivas på dator. Formler i rapporterna skall vara skrivna med MathType. Figurer (handritade) med relevanta beteckningar skall infogas i rapporten.
- Rapporterna redovisas till läraren. Olika lärare har olika rutiner för inlämning, men senast 5 arbetsdagar efter laborationstillfället måste du vara beredd att redovisa.
- Om laborationsrapporten inte blir godkänd så har du 5 arbetsdagar att lämna in en korrigerad rapport. Om även denna blir underkänd så får du endast en möjlighet till att prestera en godkänd rapport efter ytterligare 5 arbetsdagar. Blir även detta sista försök underkänt så kommer laborationen att betraktas som underkänd och måste göras om vid restlabbtillfället.
- I slutet av terminen finns ett restlabbtillfälle för dem som missat eller blivit underkända på en laboration. **Tiden räcker endast till en restlaboration.**
- **Hela laborationskursen måste vara klar och alla laborationsrapporter måste vara godkända vid terminsslutet, annars måste du göra om *samtliga* labbar nästa gång kursen ges.**

Funktionsnedsättning

Studenter med någon funktionsnedsättning, t ex dyslexi, ska kontakta funka@kth.se. Det är endast Funka som kan utreda behov av s k kompensatoriskt stöd och rekommendera t. ex. extra skrivtid vid tentamen. Handläggningstiden när en komplett ansökan inkommit till Funka är upp till 15 arbetsdagar. *OBSERVERA att varken lärare eller examinator handlägger din ansökan, det är bara Funka som kan göra detta.*