

## Mekanik SG1301, påbyggnadskurs

Mekanik påbyggnadskurs är till för de studerande på Open eller andra som läst SG1102, 6hp och behöver betyg på mekanik baskurs, SG1130, 9 hp eller SG1109, 8 hp för fortsatta studier.

Påbyggnadskursen omfattar kraftsystem, masscentrumsberäkningar och stela kroppars jämvikt i såväl 2-D som 3-D.

Kursen är upplagd som en distanskurs med huvudsakligen självstudier, men med möjlighet till individuell hjälp såväl över nätet som vid direktkontakt med en lärare. Denna är tänkt att ske i slutet av kursen inför tentamen som är i vecka 34.

Lärare kommer att finnas tillgänglig för konsultation efter tidsbeställning från och med måndagen i vecka 32 fram till tentamen.

Som kurslitteratur kommer att användas: Mekanik, Statik och partikeldynamik av Nicholas Apazidis.

Examinationen består av tre delar: problem, teori och inlämningsuppgifter.

Problemdelen vid tentamen består av två uppgifter, ett 2-D och ett 3-D.

Teoridelen vid tentamen består av en teorifråga och en masscentrumsbestämning, vanligtvis 3-D.

Inlämningsuppgifterna är tagna ur läroboken och har följande nr: 2.2, 2.3, 3.7, 3.10, 4.3, 4.10, 5.9, 6.9, 6.32, och 6.37

De kapitel som ingår i kursen är: 1 till och med 6.

På nätet finns en mängd lösta exempel om man tittar på lektorernas, vid institutionen för mekanik, hemsidor.

Följande hemsidor är extra värdefulla:

<http://www.mech.kth.se/~hanno/MekBkI1.html>

[http://www.mech.kth.se/~ket/html\\_lib/mekP.html](http://www.mech.kth.se/~ket/html_lib/mekP.html)

<http://www.mech.kth.se/~christer/>

<http://www.mech.kth.se/~nap/>

<http://www.mech.kth.se/~lthor/>

Gunnar Maxe