

# Obligatorisk oppgave 1 MEK3220/MEK4220

Høst 2013

## Oppgaver

Obligen består av utvalgte ukesoppgaver og inkluderer

- Oppgave 7 fra kap. 1.3 i kompendium.  
Denne teller 20 poeng.
- Oppgave 2 fra kap. 2.4 i kompendium.  
To delpunkter teller 10 poeng hver.  
Merknader: (i) La kvadratet ha sidekanter som er parallelle med akseretningene.  
(ii) Strengt tatt må vi ha en flate, og ikke kanten av et kvadrat, for å få en spenningskraft.  
Du kan velge mellom å si at vi har en høyde  $B$  i  $z$ -retning og å regne kraft per lengde i  $z$ -retning.
- Oppgave 3 fra kap. 3.1 i kompendium.  
Tre delpunkter teller 10 poeng hver.
- Oppgave 6 fra tilleggshefte.  
Oppgaven teller 20 poeng.

Tilsammen kan en maksimalt oppnå 90 poeng.

## Krav til innlevering og godkjenning

For godkjenning kreves det 60 poeng av de 90 som maksimalt kan oppnåes. Dersom dette ikke er innfridd ved innlevering, men besvarelsen vurderes som et seriøst forsøk, kan det gis anledning til ny innlevering. Tidsfrister er gitt på semestersidene til MEK4220.

Du kan bruke Latex eller levere en håndskrevet besvarelse (blyant er ok). Det er lov å samarbeide, men alle må levere individuelle besvarelser.