

# EKSAMENSPENSUM MEK3500/MEK4500

Pensum er generelt det som er forelest, gitt som selvstudium og gitt i øvingsoppgaver i løpet av kurset.

Læreboken “Konstruksjonsmekanikk” av Thor Erik Hals (Tapir forlag, Trondheim) benyttes ved forelesningen av emnet..

Pensum i læreboken:

1. **GRUNNLAG.** Hals Kap. 1
2. **SNITTKREFTER.** Kap. 2
3. **INFLUENSLINJER.** Kap. 3, avsn. 3.1-3.2, 3.6 og 3.3 s.109-110 (virtuelle forskyvningers prinsipp)
4. **FORSKYVNINGER OG VIRTUELT ARBEID.** Kap. 4
5. **KRAFTMETODEN .** Kap. 5
6. **FORSKYVNINGSMETODEN .** Kap. 7
7. **TEMPERATURVIRKNINGER .** Kap. 6
8. **BRUDDBEREGNINGER.** Kap. 8
9. **LINEARISERT 2.ORDENS BØYNINGSTEORI.** Kap. 9
10. **KNEKNING.** Kap. 10

I tillegg deles ut endel materiale som gir en alternativ behandling av enkelte emner, og som kommer i tillegg til pensum i læreboken.

På emnets hjemmesider gis mye nyttig informasjon, inkludert detaljert undervisningsplan. På nettsidene gis ogs beskjeder om evt. endring i planlagt forelesning og lignende. Så, følg med på nettsidene.

Eksamen: muntlig eller skriftlig.

Tillatte hjelpemidler til skriftlig eksamen: Rottmann, “Matematische Formelsammlung”, godkjent lommekalkulator.