

Kursplan för läsåret 2001/2002

TRIBOLOGI, FK

MME050

Tribology, Advanced Course

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Prof Bo Jacobson. **Rekommenderade förkunskaper:** MME021 tribologi AK och MME031 transmissioner AK..

Prestationsbedömning: Obligatorisk konstruktions-/räkneuppgift. För deltagande i tentamen fordras att den obligatoriska konstruktionsuppgiften fullgjorts. Skriftlig tentamen. För betyg 3, 4 och 5 krävs 40, 60 resp 80% rätt på tentamen.

Mål:

Kursen ger detaljerad insikt i smorda belastade ytors tribologiska egenskaper samt hur smörjmedel och ytor samverkar.

Innehåll:

Avancerad hydrodynamisk och elastohydrodynamisk smörjteori. Solidifieringsteorin. Smörjmedelsreologi och kompression. Läpptätningar och deras funktioner. Avancerad teori för beröring enligt Hertz.

Litteratur:

Jacobson, Bo; Tribologi FK.