

Kursplan för kalenderåret 2004

TRIBOLOGI, FORTSÄTTNINGSKURS MME050 Tribology, Advanced Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M3. **Kursansvarig:** Professor Bo Jacobson, Maskinelement. **Rekommenderade förkunskaper:** MME021 tribologi AK och MME031 transmissioner AK. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk konstruktions-/beräkningsuppgift. 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 i lagringar och tätningar.

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.