

Kursplan för läsåret 2009/2010  
(Genererad 2009-08-11.)

---

**TRIBOLOGI**  
Tribology

**MMEF01**

**Antal högskolepoäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska.  
**Överlappar följande kurs/kurser:** MME022 och MME022.  
**Obligatorisk för:** M3, MD3. **Kursansvarig:** Univ. lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se, Maskinelement. **Förutsatta förkunskaper:** FME052 Mekanik och FHL013 Hållfasthetslära.  
**Prestationsbedömning:** Obligatorisk konstruktions-/beräkningsuppgift. För deltagande i tentamen fordras att den obligatoriska uppgiften är godkänd. Denna kan godkännas endast under den övningstid som schemalagts för denna specifika uppgift. Skriftlig tentamen. För betyg 3, 4 och 5 krävs 40, 60 resp 80% rätt på tentamen.

**Syfte**

Kursen ger insikt i hur rullningslager och glidlager dimensioneras.

**Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- känna till metoderna för att kunna beräkna erforderliga dimensioner för rullnings- och glidlager.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna dimensionera rullnings- och glidlager med hjälp av i kursen genomgångna teorier.

**Innehåll**

Kul- och rullagerteori. Rullningslagerberäkningar och dimensionering. Hydrodynamisk vätskefilmsteori för glid- och rullningsrörelse. Glidlager. Hydrostatiska lager. Smörjmedel.

**Litteratur**

Jacobson B, Vedmar L: Tribologi. KFS 2008.