

KURSPLAN

Hållfasthetslära 3

högskolepoäng B0001T

Strength of Materials

Kursplan antagna: Höst 2012 Lp 1 - Vår 2013 Lp 4

BESLUTSDATUM
2012-04-03

Hållfasthetslära 3 högskolepoäng B0001T

Strength of Materials

Grundnivå, B0001T

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod G1N	Betygsskala G U 3 4 5	Ämne Hållfasthetslära	Ämnesgrupp (SCB) Maskinteknik
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Hans-Åke Häggblad

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Göra enklare överslagsberäkningar av spänningar i olika belastningsfall

- Välja säkerhetsfaktor för belastade konstruktioner
- Kunna beräkna spänningar och deformationer tillämpat på exempel från metall- och anläggningsindustrin

Kursinnehåll

Kursen behandlar drag-, tryck- och skjuvspänningar, vridning och böjning, knäckning, utmattning, kälverkan samt sammansatt hållfasthet.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Föreläsningar och övningar.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen vid kursens slut. I den slutliga skriftliga tentamen tillgodoräknas resultat som gjorts på tre duggor under kursen.

Övrigt

Kursen motsvarar MP1038.

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Lönnelid, Sture & Norberg, Rune. (2006) Formelsamling för Teknologi och Konstruktion M.. 5 uppl. Stiftelsen Kompendieutgivningen. (46 s).

Lönnelid-Norberg. (2009) Grundläggande hållfasthetslära. 4 uppl. Stockholm: Stiftelsen Kompendieutgivningen. (115 s). ISBN 91-7582-168-0

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Prov

Provuppsättning saknas

Kursplanen fastställd

av Inst TVM Mats Näsström 2012-04-03