LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2004

MEDICIN FÖR TEKNIKER TNX006

Medicine for Engineers

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A3, B2, BI4, C3, D4, E4, F4, I3, K3, M4, Pi2, RH4, V4, W3. **Kursansvarig:** Professor Kjell Lindström, Kjell.Lindstrom@elmat.lth.se, Inst f elektrisk mätteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Övrigt:** LTH-gemensam kurs. Begränsat antal platser, totalt 55 platser. Särskilt antagnings- och urvalsförfarande. Urvalskriterium: antal poäng som återstår till civilingenjörs- eller arkitektexamen. Påbörjat examensarbete med medicinskteknisk inriktning ger förtur. Skall styrkas på den sökandes eget initiativ. Kursen ges gemensamt av elektrisk mätteknik och klinisk fysiologi, UMAS. Kursort: Lund. Upplysningar: Eva Everitt, Elmät, LTH, 046-2227526. **Hemsida:** http://www.elmat.lth.se/.

Mål
Kursens mål är att ge teknologer en medicinsk allmänbildning tillräcklig för framtida medicintekniskt arbete inom sjukhus, medicintekniska industrier och/eller läkemedelsföretag. Den är även väl lämpad som bakgrund till examensarbeten eller doktorandstudier inom medicinsk teknik.

Innehåll
Medicinsk terminologi, Patologi, Ben, leder och muskler, Hjärta och kärl, Lungor, Njurar, Ögon, Öron, näsa och hals, AIDS, Barnsjukdomar, Endokrinologi, Graviditet och förlossning, Gynekologi, Hudsjukdomar, Infektionssjukdomar, Kardiologi, Koagulationssjukdomar, Onkologi, Psykiatri, Urologi, Farmakologi, Klinisk kemi, Klinisk radiofysik, Mikrobiologi och smittskydd, Röntgendiagnostik, Allmän kirurgi, Biomaterial, Handkirurgi, Neurokirurgi, Ortopedi. Plastikkirurgi, Thoraxkirurgi, Vätskebalans och anestesi, Teknologi inom tandvården, Sjukvård med begränsade resurser.

Litteratur
Jakobsson, B: Medicin och teknik. 3:e uppl, Studentlitteratur, 1987.
Sonesson, B & Sonesson, G: Anatomi och fysiologi. Liber AB, Sverige 2001.