



## TEKNIKHISTORIA History of Technology

GEMA50

**Antal högskolepoäng:** 4,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** TNX160 och TNX160. **Valfri för:** A3, B2, BI2, C4, D3, E2, F2, I3, ID2, K2, L4, M2, MD2, N2, Pi2, RH4, V4, W3. **Kursansvarig:** Univ.lek. Lars Olsson, lars.olsson@es.lth.se, Elektrovetenskap. **Prestationsbedömning:** För betyget 3 krävs aktiv närvaro vid minst 75 % av föreläsningarna och seminarierna, vardera med godkänd personlig reflektion. För betyget 4 eller 5 krävs dessutom godkänt enskilt arbete. **Övrigt:** Föreläsningar och seminarier under i huvudsak onsdagskvällar hela hösten. **Hemsida:** <http://www.teknikhistoria.lth.se/>.

### Syfte

Syftet med kursen är att genom historiska exempel från teknik, samhällsvetenskap och naturvetenskap, ge en insikt om och förståelse för möjligheterna och begränsningarna i dagens och morgondagens teknikutveckling. Kursen kopplar också den tekniska utvecklingen till människans villkor och samhällets utveckling i vid bemärkelse och integrerar därigenom många vetenskaper.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en förståelse för teknikens utveckling och hur människan utnyttjar teknik idag

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- ha fått träning i och vana vid att skriva reflekterande essäiska texter av mindre teknisk natur baserade på föreläsningar och seminarier
- kunna bearbeta och strukturera nytt stoff intellektuellt och därigenom tillägna sig en mogen kunskap

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna relatera den tekniska utvecklingen till övriga historiska förlopp som påverkat samhället och förstå denna växelverkan

**Innehåll**

Historiska exempel från olika områden av teknik-, natur- och samhällsvetenskap flätas samman för att ge en allmänorientering och illustrera den idéhistoriska utvecklingen. Kursen är därför i stor utsträckning baserad på medverkan av gästföreläsare från skilda ämnen.

**Litteratur**

Hansson S: Den skapande människan ☒ Om människan och tekniken under 5000 år. Studentlitteratur Lund 2002. ISBN: 91-44-02148-8.

Nielsen K, Nielsen H, Jensen H S: Skruen uden ende ☒ Den vestlige teknologis historie 3. udgave. Nyt Teknisk Forlag, Köpenhamn 2005. ISBN: 87-571-2516-3.

Kursstenciler.