



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

1TG211 Teknikhistoria, 7,5 högskolepoäng

History of Technology, 7.5 credits

Huvudområde

Teknik

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-12-01

Senast reviderad 2017-11-13 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper

1TG111, Teknik för lärare, 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten ha förmåga att:

- redogöra för viktiga händelser och förlopp i teknikens historia och deras betydelse för människor liv och samhällsutvecklingen
- återge vad som varit karaktäristiskt och avgörande i den tekniska och industriella utvecklingen
- redogöra för samspelet mellan teknisk utveckling och samhälllig förändring
- redogöra för hur stora tekniska system etableras och förändras och hur sådana system påverkar samhällsutvecklingen i stort
- utifrån nationella och lokala styrdokument beskriva och reflektera över olika didaktiska val.

Innehåll

Kursens ska ge de studerande en översikt av den västerländska teknikhistorien i ett långt tidsperspektiv. Särskild tonvikt läggs vid genomgripande förändringar och betydelsefulla epoker: uppkomsten och framväxten av jordbruk, bakgrunden till och uppkomsten av den industriella revolutionen, framväxten av nya tekniker och olika tekniska system samt tekniken som redskap för att behärska naturen.

De studerande skall ges möjlighet att arbeta praktiskt med teknikens historia. Att skapa undervisningssituationer där eleven blir medveten om teknikens roll i den historiska

utvecklingen utgör en viktig del av kursen.

Lokala och nationella styrdokument utgör viktiga källor i studierna. Teknikämnets didaktik samt bearbetning av aktuella styrdokument präglar hela kursarbetet.

Undervisningsformer

Kursen läses på distans via Internet. De studerande förväntas arbeta både självständigt och i grupp. Inför kursens olika avsnitt presenterar kursledaren/läraren preciserade läsanvisningar, studieuppgifter och redovisningsmodeller. Redovisningen av arbetsuppgifter kan göras kollektivt i basgruppskonferenser och kommenteras av kursledaren/läraren. Arbetsuppgifter kan också vara individuella.

Närvaro vid examinationstillfällen och seminarier är obligatorisk.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examination sker genom muntliga och/eller skriftliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter samt genom deltagande i seminarier via webbaserat konferenssystem. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Skolverket, *Läroplan för det obligatoriska skolväsendet*, www.skolverket.se. Sidor 23 (23).

Skolverket, *Kursplan och betygskriterier för ämnet Teknik*, www3.skolverket.se/ki03/front.aspx. Sidor 5 (5).

Hansson S, *Den skapande människan*, Studentlitteratur, 2002. Sidor 529 (562).

Staffan Sjöberg, *I uppfinnarens verkstad*, Publiktryck, 1997, utlånas. Pages 134 (140).

Kopierat material, aktuellt år. Sidor 50 (ca).

Alternativ litteratur

Nielsen, K & Nielsen H & Jensen H, *Skruen uden ende - Den vestlige teknologiske historie*, Teknisk Forlag, 2005. Sidor 615 (615).