



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

1TG212 Teknikhistoria, 7,5 högskolepoäng

History of Technology, 7.5 credits

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-12-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 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 styrdokumentpräglar 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.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 1TG211, 7,5 hp

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Skolverket, *Läroplan för det obligatoriska skolväsendet*, [www.skolverket.se](http://www.skolverket.se). Sidor 23 (23).

Skolverket, *Kursplan och betygskriterier för ämnet Teknik*, [www3.skolverket.se/ki03/front.aspx](http://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 teknologis historie*, Teknisk Forlag, 2005. Sidor 615 (615).