



[www.innovationshistoria.se](http://www.innovationshistoria.se)

Kursplan för ITI 5

## **INDUSTRIALISMENS TEKNIK OCH INNOVATIONER, 5 poäng Technology and Innovations of Industrialism (7,5 ECTS) A-nivå**

Kursplanen är utarbetad av Michael Lindgren.  
Kursplanen är fastställd av **XXX**

### **KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET**

Kursen ges som fristående kurs.  
Kursen ingår som andra delkurs i Teknik- och Innovationshistoria 20p, **TIH 20** men kan också läsas separat.

### **KURSENS SYFTE OCH MÅL**

Den övergripande målsättningen med kursen är att skapa förståelse för teknik och innovationer i det breda och globala sammanhangen och lägga grunden för studentens självständiga kritiska analys av dessa för mänskligheten så centrala områden. Frågeställningarna är av typen hur, när och varför utvecklas tekniken som den gör. I kursen betraktas, beskrivs och studeras teknik, naturvetenskap och innovationer ur flera perspektiv, som: samhällsliga, individuella, ekonomiska, rent tekniska, vetenskapliga, idéhistoriska, politiska, kulturella och miljörelaterade. Detta sker i historiska och internationella termer.

### **KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

Kursen fokuserar på perioden 1700-1900 och den industriella revolutionen med den intensifiering av ekonomisk, teknisk och vetenskaplig utveckling samt den samhällsförändring som skedde under denna period. Delområden som behandlas av den industriella revolutionen är: massproduktion, textilindustrin, ångmaskiner, verkstadsindustrin, järnvägar, telegraf, telefoni m fl transporter och kommunikationer, vetenskap, kemiindustri, elektricitet, militär teknik, medicinsk teknik, innovationer och kreativitet, entreprenörer, ingenjörer, barnarbete och slavarbete, teknik och arbetslöshet, teknikförstörelse, institutionalisering, material – naturliga och syntetiska, funktion, form och hållfasthet, teknik i litteraturen, science fiction, vardagsteknik, energi, människa – teknik – miljöperspektiv, ingenjörer, teknisk utbildning, kvinnor och teknik.

### **SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPSKRAV**

Grundläggande behörighet.

### **UNDERVISNING OCH EXAMINATION**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och övningar. Obligatorisk närvaro 80%. För godkänt resultat krävs aktiv närvaro vid sammankomsterna samt löpande skriftlig redovisning av föreläsningarna. Vid frånvaro skall ett skriftligt referat av den behandlade litteraturen eller likvärdig kompletteringsuppgift inlämnas. Examination sker genom skriftlig tentamen. Godkänt betyg ges i skalan 3, 4 och 5.

### **KURSVÄRDERING**

I kursen ingår kursvärdering. Denna skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen skall dokumenteras och redovisas för studenterna.

### **KURSLITTERATUR**

Sundin, B., Den kupade handen. Människan och tekniken, Stockholm 1991  
Hansson, S., Den skapande människan. Om människan och tekniken under 5000 år  
Lund 2002  
Nielsen, K., Nielsen, H., Jensen, H.S., Skruen uden ende. Den vestlige teknologis historie  
Köpenhamn 1996.  
Artiklar