



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

## Kursplan för DWTS 5

### **TEKNISKA SYSTEM OCH TEMAN, 5 poäng**

**Technological Systems and Themes (7,5 ECTS) A-nivå**

#### **TST 5**

Kursplanen är utarbetad av Michael Lindgren.

Kursplanen är fastställd av **XXX**

### **KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET**

Kursen ges som fristående kurs.

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

### **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: samhällliga, individuella, ekonomiska, rent tekniska, vetenskapliga, idéhistoriska, politiska, religiösa, kulturella och miljörelaterade. Detta sker i historiska och internationella termer. I kursen behandlas vidare hur forskningen på detta område etablerats och bedrivs.

### **KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

Kursen, som är tematiskt och kronologiskt upplagd, omfattar hela tidsperioden från äldsta tider till framtiden, med tonvikt på 1900-talet. Den behandlar sociotekniska system, som telefoni och bilismen; teman som elektricitet, material och design; samt teorier och forskning rörande teknikens drivkrafter, social styrning av teknik och teknikpolitik. Områden som tas upp är världskrigen, flyget, atomvapen, kärnkraft, massproduktion, datorer, medicinsk teknik, olyckor, miljöpåverkan, vetenskapens utveckling, kvinnor och teknik.

### **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 och dessutom att de studerande i grupp redovisar en projektuppgift/rapport vid kursens slut. 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 kursutvärdering. Denna skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursutvärderingen 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 teknologiske historie.

Köpenhamn 1996.

Artiklar.