



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Teknik för lärare i åk 4-6, 7,5 hp. Ingår i Lärarlyftet**

**7.5 Höskolepoäng**

**Technology for Teachers in School Year 4-6, 7,5 hp. In Service Training  
for Teachers**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** UMU220  
**Gäller från:** HT 2012  
**Fastställt:** 2012-05-21  
**Institution** Institutionen för ämnesdidaktik

**Huvudområde:** Naturvetenskapsämnenas didaktik  
**Fördjupning:** G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-05-21.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Lärarexamen.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                  | Höskolepoäng |
|---------|----------------------------|--------------|
| HELA    | Teknik för lärare i åk 4-6 | 7.5          |

## Kursens innehåll

Kursen behandlar ämnesteorin i teknik relevant för undervisning i årskurs 4-6, samt ämnesdidaktiska perspektiv på undervisning och elevers lärande i teknik. Resultat från aktuell teknikdidaktisk forskning genomsyrar hela kursen. De kunskapsområden som behandlas har sin utgångspunkt i det centrala innehållet för årskurs 4-6 i Lgr 11 - mekanismer, hållfasta konstruktioner, elektriska kopplingar, tekniska system och material. I kursen behandlas även arbetssätt för utveckling av tekniska lösningar inklusive egna konstruktioner och dokumentation med hjälp av skisser och modeller (fysiska och digitala). Genusaspekter kopplade till teknik och teknikanvändning belyses, samt hur varierade arbetssätt och arbetsformer kan användas i teknikundervisningen. Kursen omfattar också bedömning och betygssättning i ämnet teknik i relation till skolans styrdokument.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för ämnesteorin och ämnesdidaktiska perspektiv inom de områden som kursen behandlat och som krävs för att undervisa i teknik i årskurs 4-6,
- planera, genomföra och utveckla teknikundervisning i relation till styrdokument, elevgrupper och teknikdidaktisk forskning,
- redogöra för hur informations- och kommunikationsteknik (IKT) samt olika arbetssätt och arbetsformer kan användas i teknikundervisningen,
- bedöma och betygssätta elevers kunskaper i enlighet med skolans styrdokument.

## Undervisning

Undervisningen bedrivs delvis på distans. Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och praktiska övningar.

Deltagande i seminarier och praktiska övningar är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov,
- skriftliga och muntliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Övrigt**

Undervisningen förmedlas av Skolan för teknikvetenskaplig kommunikation och lärande vid Kungliga Tekniska högskolan.

Kursen ingår i Lärarlyftet och är en uppdragsutbildning som får sökas av lärare som deltar i lärarfortbildningen enligt Förordning 2007:222 om statsbidrag för fortbildning av lärare.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.