



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME321 Webbteknik 1, 7,5 högskolepoäng

1ME321 Web Technology 1, 7.5 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2014-12-02

Senast reviderad 2022-09-26 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper. Områdesbehörigheten har tagits bort.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Matematik 2a alt. Matematik 2b alt. Matematik 2c.

## Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- kunna utveckla en webbplats baserad på metoder, principer och teknik för informationsarkitektur och användarcentrerad design
- visa insikt i hur webben fungerar (historik, arkitektur, teknik och protokoll)
- demonstrera såväl teoretiska kunskaper som praktiska färdigheter i webbdesign
- kunna analysera och värdera webbplatser

## Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

-Introduktion till Internet, speciellt WWW

- teknik, historik och trender
- protokoll och principer för kommunikation mellan klient och server
- adresstruktur på webben

- standarder

#### -Design av webbplatser

- informationsarkitektur för webbplatser
- layout och stil
- inbäddning av olika digitala medier på webbplatser
- anpassning till olika distributionsformer och enheter
- tillgänglighet
- beskrivningsspråk som HTML och CSS

### Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och seminarier.

### Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom redovisning av obligatoriska inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen. Inlämningsuppgifterna redovisas genom webbpublicering av producerat material, skriftlig rapport och muntlig presentation.

### 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 kurslitteratur**

Niederst Robbins, J. (senaste upplagan) Learning Web Design - A Beginner's, Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, O'Reilly, c:a 600 sidor

Garrett, J. J. (senaste upplagan) The Elements of User Experience, Second edition, New Riders, c:a 200 sidor.

Webbaserat material, Linnéuniversitet, m.fl., motsvarande c:a 400 sidor.

#### **Referenslitteratur**

Felke-Morris, T. (senaste upplagan) Basics of Web Design, Addison Wesley Educational Publishers Inc., c:a 400 sidor.