



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME324 Webbteknik 4, 7,5 högskolepoäng

Web Technology 4, 7.5 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-01-11

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet plus MaB eller Ma 2a/2b/2c samt 1ME323 Webbteknik 3, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- installera och konfigurera en webbserver med tillhörande skriptmiljö och databas
- redogöra för skriptspråkets uppbyggnad och arkitektur
- använda felsökningsmetoder för skriptspråket
- applicera objektorienterade riklinjer för skriptspråket
- dokumentera och formatera programkod enligt internationell standard
- tillämpa metoder för att ladda upp, bearbeta och lagra filer på en webbserver
- överföra information mellan klient- och serversida via öppna dataformat
- läsa och skriva information till en relationsdatabas via ett skriptspråk

### Innehåll

Kursen innehåller:

- installation av server- och databasmjukvara
- programkodsdocumentation med standardiserade tillvägagångssätt
- objektorienterad programmering med serverbaserat skriptspråk
- felsökning av serverbaserade webbapplikationer
- XML- och JSON-baserad dataöverföring
- webbutveckling med relationsdatabas

## Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och seminarier. Obligatoriska inlämningsuppgifter ingår.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom redovisning av obligatoriska inlämningsuppgifter, praktiska examinationstillfällen och skriftliga tentamen.

Studentproducerat material publiceras via webben och redogörs via skriftlig rapport och muntlig redovisning.

## 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 litteratur**

Nixon, Robin. (2014). Learning PHP, MySQL & JavaScript: With JQuery, CSS and HTML5. O'Reilly Media, Inc, USA. ISBN 9781491918661. Ca 800 sidor

Webbaserat material, Linnéuniversitet, m.fl. c:a 400 s.