



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME325 Webbteknik 5, 7,5 högskolepoäng

Web Technology 5, 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 1ME324 Webbteknik 4, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- organisera och strukturera JavaScript-baserade applikationer efter objektorienterade riktlinjer
- redogöra för hur dagens webbläsare tolkar och exekverar JavaScript-kod
- tillämpa beprövade metoder för att förbättra prestandan för JavaScript-baserade applikationer
- använda felsökningsverktyg för att profilera JavaScript-baserade applikationer
- manipulera rastergrafik med JavaScript och Canvas-elementet
- grundläggande kunskaper i samtida JavaScript-baserade ramverk

### Innehåll

Kursen innehåller:

- Objektorienterad JavaScript via prototypkedjan
- Canvas-baserad applikationsutveckling
- Klientbaserade ramverk
- Aktuella HTML5-API:er
- Optimering- och profilering av JavaScript-baserade applikationer och tjänster

### 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, 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**

Stefanov, Stoyan & Sharma, C. Kumar (2013). Object-Oriented JavaScript, 2nd Edition. 2. uppl. Packt Publishing Ltd, UK. ISBN 9781849693134. Ca 350 sidor

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