



LUNDS
UNIVERSITET

EDAF90 - Webbprogrammering

PER ANDERSSON

DEPT. OF CS, LUND UNIVERSITY



Kursens innehåll

Kursen handlar om tekniken för program som kör i en webbläsare:

- fördjupad programmeringsfärdigheter
- reaktiv programmering
 - asynkrona funktioner
 - strömmar
- en introduktion till kapplöpning och dödläge (concurrency)
- grundläggande terminologi och koncept inom webbprogrammering
- grundläggande principer för HTML, CSS
- webbläsare som exekveringsplattform: webb formulär, händelsehantering, schemaläggning.
- komponentbaserade ramverk för webbapplikationer (react, angular, bootstrap)
- nätverksprotokoll för webbapplikationer

Kursen kommer inte lära dig

- avancerad eller "best practice" för HTML
- avancerad eller "best practice" för CSS
- GUI design/interaktions design/användarperspektiv
- säkerhet
- serverprogrammering
- mjukvaruarkitekturer och design patterns för webben
- DevOps

Kompletterande kurser

- EITF05 - Websäkerhet
- EITN41 - Avancerad Websäkerhet
- MAMN25 - Interaction Design
- EDAP10 - Flertrådad programmering
- EDAF75 - Databasteknik
- EDAN40 - Funktionsprogrammering
- EDAG05 - Agil programvaruutveckling - projekt

Struktur

Kursen består av:

- 10 föreläsningar
- 4 labbar
- 1 projekt

Labbarna redovisas i grupper om 2:

- lös uppgiften tillsammans
- lös uppgiften självständigt, innan redovisning:
 1. jämför lösningarna
 2. alternera vems lösning som redovisas

Hjälp med installation av kursens programvara

Dropin:

- lunch 12-13 i E:2116
- läsvecka 1: tisdag-fredag (29/8-1/10)
- läsvecka 2: måndag-fredag (4/10-8/10)
- Ta backup på datorn innan du kommer till hjälpen.

Kursmaterial

Kursmaterialet består av böcker, bloggar och annat material online, se läsinstruktionerna i canvas.

Böcker

- You Dont Know JS by Kyle Simpson
- Eloquent JavaScript by Marijn Haverbeke

Annat material

- Lecture notes for EDAF90
- Mozilla online material: tutorials and language reference
- länkar finns under läsanvisningarna inför varje föreläsning.

CEQ 2023

Positivt:

- rolig kurs
- bra och lärorika labbar
- bra med fritt projekt, styr inte uppgiften
- projektet ska behållas även om det ibland upplevs som stressigt

Kritik:

- fler resurstider
- svår med flera nya språk: JavaScript, HTML, JSX, Angular template language
- fler övningar
- hög arbetsbelastning

CEQ 2023

nytt 2023:

- reviderade labbinstruktioner
- uppdaterade reflektionsfrågor
- Projektet blir mindre
- moodle-övningar under utveckling

Motivering till kursmoment:

- träning i att läsa bloggar och hemsidor behövs för att följa ämnet
- all text ska inte läsas, du behöver göra en egen bedömning
- vad som ingår i kursen står i förorden till *lecture notes*

Registrering

- kursregistrering i LADOK
- anmäl dig till labbarna i SAM





LUNDS
UNIVERSITET