



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

# 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