

# Lektionsplanering för Webbklient-programmering

35 yrkeshögskolepoäng

**Utbildare:** Juha Söderqvist  
distans@juhax.com

## Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen ska lära den studerande att utveckla grundläggande gränssnitt för webben med HTML, CSS och Javascript som en grund, samt ge insikt i några av de större ramverk som finns.

## I undervisningen ingår:

1. Webbstandarder
2. HTTP 1.1 / 2
3. Hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt hur dessa interagerar med varandra
4. HTML 5 och semantik
5. CSS 3
6. LESS och SASS
7. Responsiv design
8. Javascript
9. Introduktion till Bootstrap, JQuery, Angular och React.js

## Mål som den studerande ska ha uppnått efter avslutad kurs

Den studerande ska

1. ha kunskap om webbstandarder
2. ha kunskap om HTTP 1.1 / 2
3. ha kunskap om hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt hur dessa interagerar med varandra
4. kunna utveckla med HTML 5 och förstå semantik
5. kunna utveckla med CSS 3
6. kunna bygga CSS med LESS och SASS
7. kunna skapa webbplatser med responsiv design
8. kunna utveckla med Javascript
9. ha grundläggande förståelse för och kunna bygga enklare saker med Bootstrap, JQuery, Angular och React.js

## Betygsnivåer

Icke godkänt, Godkänt och Väl godkänt

## Former för kunskapskontroll

- Tentamen (I–G–VG)
- Laborationer (I–G)
- Projekt i grupp (I–G–VG)

## Tentamen (mål) (I–G–VG)

Den studerande ska

1. ha kunskap om webbstandarder
2. ha kunskap om HTTP 1.1 / 2
3. ha kunskap om hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt
8. kunna (utveckla med) Javascript

## Laborationer (I–G)

8. kunna utveckla med Javascript

## Grupprojekt - Hemsida (I-G-VG)

4. kunna utveckla med HTML 5 och förstå semantik
5. kunna utveckla med CSS 3
6. kunna bygga CSS med LESS och SASS
7. kunna skapa webbplatser med responsiv design
8. kunna utveckla med Javascript
9. ha grundläggande förståelse för och kunna bygga enklare saker med Bootstrap, JQuery, Angular och React.js

Dag	Innehåll
D1 (onsdag 4 jan)	Intro, Lektionsplanering, tenta, presentation av projekt och labbar Webbstandarder, internet historia, tcp/ip
D2 (måndag 9 Jan)	HTTP 1.1 / 2 Hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt hur dessa interagerar med varandra. HTML 5
D3 (tisdag 10 Jan)	HTML 5
D4 (måndag 16 jan)	HTML 5
D5 (tisdag 17jan)	CSS 3
D6 (måndag 23jan)	CSS 3 Responsiv design Labb 1: CSS 3 (inlämning dag 8)
D7(onsdag 25jan)	CSS 3 LESS och SASS Responsiv design
D8(måndag 30jan)	Javascript Inlämning Labb 1
D9(tisdag 31jan)	Javascript Labb 2: Javascript (inlämning dag 11)
D10(torsdag 2 feb)	Javascript
D11(måndag 6feb)	JQuery Inlämning Labb 2
D12(onsdag 8feb)	JQuery
D13(torsdag 9feb)	Bootstrap, Angular och React.js
D14(måndag 13feb)	Bootstrap, Angular och React.js
D15(tisdag 14feb)	Repetition
D16(måndag 20feb)	Presentation av grupprojekt Repetition
D17(tisdag 21feb)	Presentation av grupprojekt Repetition
D18(fredag 24feb)	Tenta

## **Principer för betygssättning**

### **För att få betyget godkänt krävs att**

Den studerande

- (1) redogör utförligt för webbstandarder samt
- (2) översiktligt för HTTP ver. 1.1 samt 2.

Den studerande

- (3) redogör även utförligt för hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt hur dessa interagerar med varandra.

Den studerande

- (4) utvecklar med gott handlag i HTML 5 med god hänsyn till semantik.

Den studerande

- (5) utvecklar också med gott handlag i CSS 3 samt
- (6) kan med tillfredställande resultat bygga CSS-koden genom LESS och SASS.

Vidare kan den studerande

- (7) med gott handlag skapa webbplatser med responsiv design.

Slutligen

- (8) utvecklar den studerande med gott handlag i Javascript samt
- (9) bygger enklare saker med Bootstrap, JQuery, Angular och React.js med gott handlag.

### **För att få betyget väl godkänt krävs att**

Den studerande

- (1) redogör utförligt och nyanserat för webbstandarder samt
- (2) utförligt för HTTP ver. 1.1 samt 2.

Den studerande

- (3) redogör även utförligt och nyanserat för hur en webbläsare fungerar och dess olika delar samt hur dessa interagerar med varandra.

Den studerande

- (4) utvecklar med mycket gott handlag i HTML 5 med god hänsyn till semantik.

Den studerande

- (5) utvecklar också med mycket gott handlag i CSS 3 samt
- (6) kan med mycket tillfredställande resultat bygga CSSkoden genom LESS och SASS. Vidare kan den studerande
- (7) med mycket gott handlag skapa webbplatser med responsiv design.

Slutligen

- (8) utvecklar den studerande med mycket gott handlag i Javascript samt
- (9) bygger enklare saker med Bootstrap, JQuery, Angular och React.js med mycket gott handlag.