

Klass: FEND18

Kurs JavaScript 1 35 YH-poäng, Mahmud Al Hakim

Innehållsförteckning

Kursens upplägg	1
Lärare	2
Examination	2
Kurslitteratur	2
Lektionsplanering	3
- - - Vecka 39 - - -	3
Lektion 1 – 2018-09-26, introduktion till kursen och HTML – Laboration 1	3
Lektion 2 – 2018-09-27, introduktion till CSS	3
Lektion 3 – 2018-09-28, introduktion till JavaScript – Laboration 2	3
- - - Vecka 40 - - -	3
Lektion 4 – 2018-10-03, Grundläggande JavaScript	3
Lektion 5 – 2018-10-04, Arrayer (fält)	4
Lektion 6 – 2018-10-05, Inlämningsuppgift 1	4
- - - Vecka 41 - - -	4
Lektion 7 – 2018-10-08, Funktioner	4
Lektion 8 – 2018-10-10, Objekt	4
Lektion 9 – 2018-10-12, Inlämningsuppgift 2	4
- - - Vecka 42 - - -	5
Lektion 10 – 2018-10-15, Mer om data, arrayer och objekt	5
Lektion 11 – 2018-10-17, Globala objekt	5
Lektion 12 – 2018-10-18, Inlämningsuppgift 3	5
- - - Vecka 43 - - -	5
Lektion 13 – 2018-10-22, Selektioner	5
Lektion 14 – 2018-10-24, Iterationer	5
Lektion 15 – 2018-10-26, Övningar – del 1	5
- - - Vecka 44 - - -	6
Lektion 16 – 2018-10-31, Document Object Model (DOM)	6
Lektion 17 – 2018-11-01, Händelsehantering (Events)	6
Lektion 18 – 2018-11-02, Övningar – del 2	6
- - - Vecka 45 - - -	6
Lektion 19 – 2018-11-07, Repetition inför provet	6
Lektion 20 – 2018-11-08, Skriftligt prov	6
Lektion 21 – 2018-11-09, Betygssamtal – kompletteringar	6

Kursens upplägg

Under kursens gång kommer vi att ha totalt 21 teoretiska lektioner med laborationer, praktiska övningar, demonstrationer och ett skriftligt prov.

Grupparbeten är inplanerade under 3 tillfällen där man arbetar med ett antal uppgifter som måste lämnas in på schemalagd tid.

Två tillfällen är inplanerade till praktiska övningar som även görs i grupper.

OBS! Grupper måste vara mellan 2 och 3 studenter. Rapportera grupper till läraren i förväg.

Eventuella kompletteringar ska åtgärdas och redovisas senast den 9 november 2018.

Lärare

Mahmud Al Hakim, mahmud.al.hakim@nackademin.se, 076-165 98 79 (enbart SMS)

Alternativ e-post: mahmud.alhakim@gmail.com

Examination

1. **Inlämningsuppgift 1** – Deadline 2018-10-12
2. **Inlämningsuppgift 2** – Deadline 2018-10-18
3. **Inlämningsuppgift 3** – Deadline 2018-10-26
4. **Skriftligt prov**: torsdag den 8 november 2018 – 9.00-12.00
OBS! Inlämningsuppgifterna måste lämnas in via studentportalen (ej e-post).
Om man misslyckas vid något/några examinationsmoment,
då hänvisas studenten till ett **skriftligt omprov** vid nästa inplanerade omprovstillfälle.

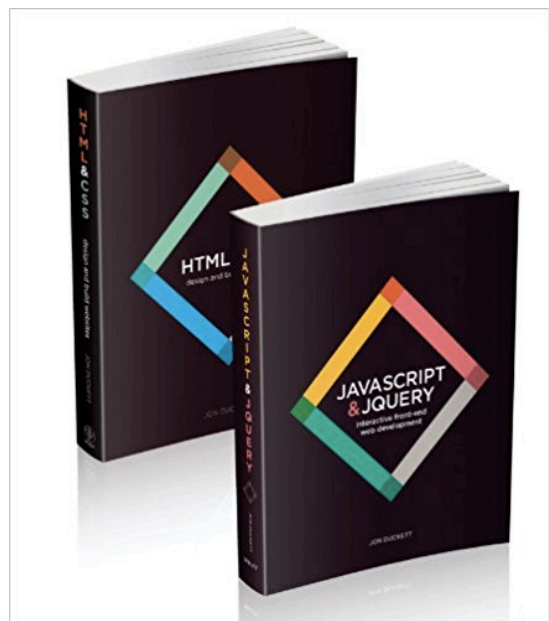
Kurslitteratur

Obligatorisk litteratur

Web Design with HTML, CSS, JavaScript
and jQuery Set

Författare: Jon Duckett

ISBN: 9781119038634



Referenslitteratur

W3Schools

<https://www.w3schools.com>

w3schools.com

THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE

Lektionsplanering

- - - Vecka 39 - - -

Lektion 1 – 2018-09-26, introduktion till kursen och HTML – Laboration 1

Introduktion till kursen

JavaScript historik och särdrag

Introduktion till HTML

Laboration 1

Installation av utvecklingsmiljön

Att läsa: kapitel 1 (bok 1)

Lektion 2 – 2018-09-27, introduktion till CSS

Att förstå CSS

Att länka CSS till HTML

Inline CSS

Intern CSS

Extern CSS

Introduktion till Chrome DevTools

Att läsa: kapitel 10 (bok 1)

Lektion 3 – 2018-09-28, introduktion till JavaScript – Laboration 2

Att förstå JavaScript

Att länka JavaScript till HTML

Introduktion till objekt och metoder

Att exekvera JavaScript via NodeJS

Versionshantering med Git och Github

Laboration 2

Skapa ditt första repo på Github

Att läsa: kapitel 1 (bok 2)

- - - Vecka 40 - - -

Lektion 4 – 2018-10-03, Grundläggande JavaScript

Syntax

Satser (statements)

Kommentarer

Variabler och värde

Datatyper (typ)

Att läsa: Bok 2, sid. 53–69

Lektion 5 – 2018-10-04, Arrayer (fält)

Arbeta med arrayer

Uttryck (expressions)

Operatorer

Att läsa: Bok 2, sid. 70–84

Lektion 6 – 2018-10-05, Inlämningsuppgift 1

Arbeta med inlämningsuppgift 1 (grupparbete)

- - - Vecka 41 - - -

Lektion 7 – 2018-10-08, Funktioner

Arbeta med funktioner

Deklarera funktioner

Anropa funktioner

Parametrar

Argument

Anonyma funktioner

IIFE

Att läsa: Bok 2, sid. 85–97

Lektion 8 – 2018-10-10, Objekt

Scope (räckvidd)

Arbeta med objekt

Egenskaper

Metoder

Objekt-literal (literal notation)

Punktnotation (dot notation)

Objekt-konstruktor (constructor notation)

Att läsa: Bok 2, sid. 98–112

Lektion 9 – 2018-10-12, Inlämningsuppgift 2

Arbeta med inlämningsuppgift 2 (grupparbete)

Deadline att lämna in uppgift 1

- - - Vecka 42 - - -

Lektion 10 – 2018-10-15, Mer om data, arrayer och objekt

Arbeta med data (sammanfattning och repetition)

Olika sätt att skapa objekt

Nyckelordet this

Mer om arrayer

Inbyggda objekt

BOM

DOM

Att läsa: Bok 2, sid. 113–127

Lektion 11 – 2018-10-17, Globala objekt

Arbeta med globala objekt

Objektet String

Objektet Number

Objektet Math

Objektet Date

Att läsa: Bok 2, sid. 128–144

Lektion 12 – 2018-10-18, Inlämningsuppgift 3

Arbeta med inlämningsuppgift 3 (grupparbete)

Deadline att lämna in uppgift 2

- - - Vecka 43 - - -

Lektion 13 – 2018-10-22, Selektioner

Arbeta med selektioner

Strukturdiagram (Flowcharts)

IF-satser

Jämförelseoperatorer

Logiska operatorer

Switch-satser

Att läsa: Bok 2, sid. 145–169

Lektion 14 – 2018-10-24, Iterationer

Arbeta med iterationer

For-satser

While-satser

Do-while-satser

Att läsa: Bok 2, sid. 170–182

Lektion 15 – 2018-10-26, Övningar – del 1

Arbeta med övningar – del 1 (grupparbete)

Deadline att lämna in uppgift 3

- - - Vecka 44 - - -

Lektion 16 – 2018-10-31, Document Object Model (DOM)

Arbeta med DOM

Att förstå DOM Tree

Arbeta med noder

Att välja enskilda element

Att läsa: Bok 2, sid. 183-195

Lektion 17 – 2018-11-01, Händelsehantering (Events)

Att förstå events

Händelsehantering med HTML-attribut

Händelsehantering med DOM

Att läsa: Bok 2, sid. 243-253

Lektion 18 – 2018-11-02, Övningar – del 2

Arbeta med övningar – del 2 (grupparbete)

- - - Vecka 45 - - -

Lektion 19 – 2018-11-07, Repetition inför provet

Handledning – frågor och svar

Lektion 20 – 2018-11-08, Skriftligt prov

Förmiddag 9.00-12.00

Skriftligt prov på plats

Eftermiddag

Individuella samtal

Lektion 21 – 2018-11-09, Betygssamtal – kompletteringar

Deadline att lämna in alla uppgifter och kompletteringar.

Betygssamtal