

Webbutveckling 1

Lärare: Christer Nilsson
Mobil: 0734 – 25 35 38
E-post: christer.nilsson@flexvux.nu



CSN-poäng
100

Förkunskaper
Grundskola eller motsvarande

Kursstart
Hösttermin

Kurskod
WEUWEB01

Kursbok
Vi använder oss av nätkurser. Dessa är:
www.webdesignskolan.se
www.w3schools.com
<http://www.w3.org/>
<https://channel9.msdn.com/Series/HTML5-CSS3-Fundamentals-Development-for-Absolute-Beginners/>
www.quackit.com

Obligatoriska moment:

Träffar
Tre träffar à 2 timmar.

Studieuppgifter
Fyra insändningsuppgifter och självvärtande tester. Dessutom måste du producera en egen webbplats som du själv publicerar via FTP på Internet (du får en egen underdomän av mig, om du inte hellre vill skaffa en egen). Hur man gör detta lär du dig i kursen.

Prov
I kursen ingår två prov som du gör på skolan, ett praktiskt och ett teoretiskt.

Om Webbutveckling

Utbildningens mål är att ge en beskrivning av webbens historia, protokoll och samhällspåverkan.

Kursen omfattar:

- Webben som plattform, dess historia och samhällspåverkan.
- Teknisk orientering om webbens protokoll, adresser, säkerhet och samspelet mellan klient och server.
- Publikation av webbplatser med och utan webbpubliceringssystem.
- Processen för ett webbutvecklingsprojekt med målsättningar, planering, specifikation av struktur och design, kodning, optimering, testning, dokumentation och uppföljning.
- Märkspråk och deras inbördes roller, syntax och semantik – där det huvudsakliga innehållet är standarderna för HTML och CSS samt orientering om Ecmaskript och dokumentobjektsmodellen (DOM).
- Teckenkodning, begrepp, standarder och handhavande.
- Bilder och media med alternativa format, optimering och tillgänglighet.
- Riktlinjer för god praxis inom webbutveckling.
- Interoperabilitet genom att följa standarder och testa på olika användaragenter.
- Applikationer som fungerar oberoende av val av användaragent, operativsystem eller hårdvaruplattform och hur tillgänglighet uppnås även för användare med funktionsnedsättning.
- Kvalitetssäkring av applikationens funktion och validering av kodens kvalitet.
- Säkerhet och sätt att identifiera hot och sårbarheter samt hur attacker kan motverkas genom effektiva åtgärder.
- Lagar och andra bestämmelser som styr digital information, till exempel GDPR och lagen om elektronisk kommunikation.
- Terminologi inom området webbutveckling.

Kursmål

www.skolverket.se

Övrigt

Kursen förutsätter omfattande självstudier. Du förutsätts ha tillgång till en dator med Windows 7 eller senare (eller Mac eller Linux) och åtminstone de tre vanligaste moderna webbläsarna Google Chrome, Firefox, Internet Explorer och/eller Safari. Dessutom behöver du ha Expression Web (gratis att hämta) eller Dreamweaver installerat. Programmet vi kodar i heter Notepad++, vilket är gratis att ladda ner. För FTP behöver du hämta FileZilla eller motsvarande program.

Den normala kurslängden är en termin men kan vid behov eventuellt variera mellan 10 veckor och två terminer.

Du kan välja **flexstudier** (distanst) eller att ingå i **studiegrupp**, som träffas en gång i veckan. Du kan även få individuell studiehjälp två gånger i veckan.