

Webbutveckling

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

Webben som plattform, dess historia och samhällspåverkan.

Teknisk orientering om webbens protokoll, adresser, säkerhet och samspelet mellan klient och server.

Utvecklingsprocessen för ett webbt tekniskt projekt: 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 (x)html och css och orientering om dokumentobjektmodellen (DOM) och Ecmaskript.

Teckenkodning: orientering om ASCII, ISO-8859, Windows-1252 och Unicode.

Bilder och media med alternativa format, optimering och tillgänglighet.

Nationella och internationella riktlinjer för god praxis inom webbutveckling.

Uppnående av interoperabilitet genom att följa standarder och testa på olika användaragenter.

Applikationer som fungerar oberoende av val av användaragent, operativsystem eller hårdvaruplattform samt hur tillgänglighet uppnås utifrån att applikationerna ska vara uppfattningsbara, användbara, begripliga och robusta även för användare med funktionsnedsättning.

Kvalitetssäkring av applikationens funktion och validering av kodens kvalitet.

Lagar och andra bestämmelser som styr digital information, till exempel personuppgiftslagen och lagen om elektronisk kommunikation.

Terminologi inom området webbutveckling.