



## KURSPLAN

# Webbprogrammering och gränssnittsdesign, 9 högskolepoäng

*Web Programming and user Interface, 9 credits*

---

Kurskod:	TWGG14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-02-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Reviderad av:	Utbildningschef 2015-05-05	Ämnesgrupp:	DT1
Gäller fr.o.m.:	2015-08-01	Fördjupning:	G1N
Version:	2	Huvudområde:	Informatik
Diarienummer:	JTH 2015/1702-313		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

#### *Kunskap och förståelse*

- ha kännedom om hur kommunikation mellan webbklient och webbserver fungerar
- ha förståelse för de delar som ingår i webbaserad systemarkitektur
- ha kännedom om begreppet interaktionsdesign

#### *Färdighet och förmåga*

- visa förmåga att tillämpa HTML5-standard för ett dokument uppbyggnad (DOM)
- visa förmåga att tillämpa CSS3 för att formge en webbplats
- visa förmåga att förklara syfte och användningsområden för HTML, CSS och javascript
- visa förmåga att skapa en färdig webbplats med hjälp av CSS3 och XHTML5 utifrån en given kravspecifikation och med hållbar utveckling i fokus

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- visa förmåga att motivera varför begreppet interaktionsdesign är viktigt
- visa förmåga att föreslå ett användargränssnitt som är användarvänligt och användbart, och motivera varför

### Innehåll

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i programmering för att skapa databasdrivna webbplatser.

Kursen innehåller följande moment:

- HTML5
- Stilmallar med CSS3
- Dynamiska klientfunktioner för förbättrad/förtydligad funktion hos en webbplats
- Projektmetodik för webbprojekt samt versionshantering
- Gränssnittsutformning
- Standarder och guidelines för utformning av formulär för input

## Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, laborationer och projekt.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Ma B och En A eller Ma 2a/2b/2c och En 5.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av betygen på de två delmomenten.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3 hp	5/4/3/U
Laborationer och projekt	6 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

### Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

HTML5 and CSS3 (2011)

Sasha Vodnik

ISBN10: 1111527989, ISBN13: 9781111527983

Beginning Responsive Web Design With Html5 and Css3 (2015)

Jonathan Fielding

ISBN: 9781430266945