



## KURSPLAN

# Webb- och gränssnittsdesign, 7,5 högskolepoäng

*Web and User Interface Design, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TWUG17	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2017-02-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2017-08-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	DT1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Diarienummer:</b>	JTH 2017/425-313	<b>Huvudområde:</b>	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

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

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 tillämpa Precompiled CSS (SASS/LESS)
- visa förmåga att skapa en färdig webbplats med hjälp av CSS3 och HTML5 utifrån en given kravspecifikation och med hållbar utveckling i fokus
- visa förmåga att konstruera en webbplats enligt responsiva principer och responsiv best-practice

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

### Innehåll

Kursens innehåll består av moderna och grundläggande tekniker för att skapa moderna webbapplikationer för såväl datorer som mobila enheter.

Kursen innehåller följande moment:

- HTML5
- Stilmallar, inklusive animations och transistions, med CSS
- Precompiled CSS (SASS/LESS)
- Dynamiska klientfunktioner för förbättrad/förtydligad funktion hos en webbplats
- Projektmetodik för webbprojekt
- Responsiv designfilosofi, responsiv implementationmetodik
- Standarder och mallar för utformning av formulär för input

## Undervisningsformer

Föreläsningar, inlämningsuppgifter och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c. Eller: Matematik B, Engelska B (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment.

Kursbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	4 hp	5/4/3/U
Skriftlig tentamen	3,5 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs senast en månad före kursstart.