



## KURSPLAN

---

# Teknisk webbdesign och användbarhet

## Technical Web Design and Usability

7,5 högskolepoäng (7,5 ECTS credit points)

---

**Kurskod:** PA1436  
**Nivå:** Grundnivå  
**Fördjupning:** GIF  
**Utbildningsområde:** Teknik  
**Ämnesgrupp:** Datateknik

**Huvudområde:** Datavetenskap, Programvaruteknik  
**Version:** 6  
**Gäller från:** 2016-08-20  
**Fastställt:** 2016-05-18

---

### 1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Teknisk webbdesign och användbarhet / Technical Web Design and Usability och omfattar 7,5 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

### 2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av prefekten vid institutionen för programvaruteknik på delegation av dekanen vid fakulteten för datavetenskaper 2015-05-06. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för programvaruteknik och gäller från 2016-08-20.

Dnr: BTH-4.1.1-0259-2015.

### 3. Syfte

Kursen syftar till en orientering inom områdena design och användbarhet, specifikt för tillämpningsområdet webb. Kursen har tekniken som utgångspunkt, där olika tekniker introduceras och används för att underlätta webbdesign och användbarhet för webbplatsen med syftet att skapa en korrekt och användarvänlig webbplats.

### 4. Innehåll

- Färglära och färgsättning av en webbplats
- Typografi
- Lagar och regler kring webbplatser
- Anpassa webbplats för funktionshindrade
- Grid-baserad layout, horisontell och vertikal
- CSS-konstruktioner för style med CSS/LESS/SASS
- Bygga tema till webbplats
- Använda PHP-ramverk för att skapa och designa webbplats
- Sökmotoroptimering

### 5. Mål

#### *Kunskap och förståelse*

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna påvisa grundläggande förståelse för teknisk

webbdesign och användbarhet genom att skriftligen beskriva och sammanfatta erfarenheter och observationer från övningar och projekt.

- kunna påvisa goda kunskaper i att anpassa och designa en webbplats via praktiska övningar och projekt.

#### *Färdighet och förmåga*

Efter genomförd kurs ska studenten:

- självständigt kunna utveckla, dokumentera och presentera ett projekt inom webbdesign och användbarhet.
- kunna visa god praktisk förmåga att hantera de tekniker, verktyg och miljöer som används för att designa och göra en webbplats användbar.

### 6. Lärande och undervisning

Som stöd används BTH:s lärplattform där kursmaterial distribueras och information publiceras. Det förekommer kommunikation via e-post och handledning sker främst via forum och chatt.

Kursen består av ett antal kursmoment som utförs individuellt. Varje kursmoment innehåller en teoretisk del där studenten fördjupar sin kunskap genom att studera litteratur och söka information. Kursmomenten är praktiskt inriktade och fokuserar på att öva färdigheter via övningar och problemlösning. Efter varje avslutat kursmoment lämnas resultatet in och studenten gör en skriftlig avrapportering i forumet. Studenten ges kort feedback på varje inlämning.

Kursen avslutas med ett individuellt projekt. I projektet skall en webbapplikation utvecklas och driftsättas utefter en specifikation. Studenten använder byggstenarna från tidigare kursmoment och sammanfogar dem i en väl fungerande slutprodukt.

Svenska

### 7. Bedömning och examination

*Examinationsmoment för kursen*

---

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1610	Inlämningsuppgift 1	2.5 hp	G-U
1620	Inlämningsuppgift 2	2.5 hp	G-U
1630	Individuellt projekt[1]	2.5 hp	A-F

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

### 8. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

### 9. Förekunskapskrav

Genomgången kurs i Webbt teknologier, 7,5 hp.

### 10. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Datavetenskap och huvudområdet Programvaruteknik.

### 11. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

### 12. Kurslitteratur och övriga läresurser

#### *Kurslitteratur*

Titel: The Principles of Beautiful Web Design.  
Utgiven, revision, antal sidor: 2014, Third edition, 220s.

Författare: Jason Beaird.

Förlag: SITEPOINT.

ISBN: 9780992279448.

#### *Referenslitteratur*

Titel: HTML och CSS-boken.

Utgiven, revision, antal sidor: 2011 november, sjunde utgåvan, 505 sidor.

Författare: Rolf Staflin.

Förlag: Pagina Förlag.

ISBN: 9789163609947.

Förlag: O'REILLY & ASSOCIATES.

ISBN: 9780596517748.

