



Kursplan för:

## **Datateknik GR (B), Webbprogrammering, 7,5 hp**

Computer Engineering BA (B), Web Programming, 7.5 Credits

### **Allmänna data om kursen**

<b>Kurskod</b>	DT058G
<b>Ämne/huvudområde</b>	Datateknik
<b>Nivå</b>	Grundnivå
<b>Progression</b>	(B)
<b>Inriktning (namn)</b>	Webbprogrammering
<b>Högskolepoäng</b>	7.5
<b>Fördjupning vs. Examen</b>	G1F , Kursen ligger på grundnivå och fordrar mindre än 60 hp kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
<b>Utbildningsområde</b>	Teknik 100%
<b>Ansvarig avdelning</b>	Avdelningen för informations- och kommunikationssystem
<b>Inrättad</b>	2007-03-15
<b>Fastställd</b>	2007-06-20
<b>Senast reviderad</b>	2013-12-03
<b>Giltig fr.o.m</b>	2013-11-03

### **Syfte**

Den studerande skall förvärva elementära kunskaper om hur man skapar interaktiva webbplatser, arbetar med dynamisk HTML, utför databasanslutningar och utvecklar en webbmiljö med hjälp av olika CGI-scriptspråk.

## Lärandemål

Den studerande skall efter genomgången kurs kunna:

- beskriva uppbyggnad och grundläggande funktion hos olika interaktiva webbtjänster och webbkomponenter.
- redogöra för hur informationsförmedlingen av data mellan applikationer och webbgränssnitt fungerar.
- redogöra för vilka underliggande applikationer i webbservrar och klienter som används för att administrera webbservrar.
- utveckla egna webbtjänster och olika typer av webbgränssnitt med lämpliga verktyg och scriptspråk.

## Innehåll

Kursen omfattar

- HTML, URL Tabeller och frames
- Dynamisk HTML
- Formulär
- Organisering av webbplatser
- CGI tillämpningsspråk: Perl, Shellscripsts, Python m.fl.
- Scriptspråk, Javascript, Perl och PHP
- Programmering i Javascript, Perl och PHP
- Databaskopplingar

## Behörighet

Datateknik GR (AB), 30 hp, inkluderande kurserna Introduktion till programmering i C++, 7,5 hp, (eller i Java), Databaser, modellering och implementering, 7,5 hp.

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Tidigt i undervisningen ingår en obligatorisk aktivitet, L104: Laboration 1.

## Examination

1.0 hp, L104: Laboration 1

Betyg: Godkänd eller Underkänd

1.0 hp, L204: Laboration 2

Betyg: Godkänd eller Underkänd

1.0 hp, L304: Laboration 3

Betyg: Godkänd eller Underkänd

1.0 hp, L404: Laboration 4

Betyg: Godkänd eller Underkänd

3.5 hp, P104: Individuellt projekt, redovisas skriftligt och muntligt.

Betyg: A, B, C, D, Fx och F. A-E är Godkänt, Fx och F är underkänt

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## Litteratur

### Obligatorisk litteratur

**Författare/red:** Deitel, Deitel & Dietel

**Titel:** Internet & World Wide Web - How to program

**Upplaga:** 5:e upplagan eller senare

**Förlag:** PEARSON

## Övrig information

Den som inte senast kursvecka tre genomfört: Laboration 1, moment L104, kommer att förlora sin plats i och med att Lärosätet då registrerar ett "tidigt avbrott".