



## YH-KURSPLAN **Webbarkitektur, 30 yrkeshögskolepoäng**

*Web Architecture, 30 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTWEB7  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2017-08-09  
**Gäller fr.o.m.:** 2017-08-28  
**Version:** 1  
**Diarienummer:** JTH 2017/2954-313

---

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge den studerande kunskaper om moderna webbsystem och dess arkitektur. Kursen bygger på Microsofts system men behandlar även andra programmeringsspråk och plattformar för att ge en överblick av hur olika system kan integreras. I kursen genomförs uppgifter där den studerande sätter upp och konfigurerar webbservrar.

### **Läranderesultat**

Efter genomgången kurs ska den studerande, inom områdena nedan, kunna:

#### Kunskaper

- ha kunskaper om HTTP protokollet
- ha kunskaper i nätverksprogrammering
- ha grundläggande kunskaper i HTML5.

#### Färdigheter

- ha färdigheter i HTTP protokollet
- visa förmåga att arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat
- reflektera över och värdera erfarenheter från gruppens aktiviteter och utveckling.

#### Kompetenser

- ha kompetens att söka och använda relevant information på .NET Communitys
- ha kompetens att sätta upp och använda en basmiljö för mjukvaruutveckling inom .NET.

### **Innehåll**

- HTTP protokollet
- Nätverksprogrammering
- Klient-/serverprogrammering
- Gruppdynamik

### **Undervisningsformer**

Undervisning sker i form av föreläsningar och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Undervisning på engelska sker i första hand genom användandet av engelskspråkig litteratur i undervisningen, detta då majoriteten av den facklitteratur som finns inom IT-området endast publicerad i engelsk utgåva.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Svenska 1/Svenska som andraspråk 1, Engelska 5, Matematik 2a/b/c, Programmering 1 med lägst betyget E (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på tentamensbetyget.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	20 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G

### Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd självständigt kunna göra analyser och reflektioner samt motivera sina ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.