



## KURSPLAN

---

# Självständigt arbete i Webbprogrammering

## Diploma project in Web Programming

15 högskolepoäng (15 ECTS credit points)

---

**Kurskod:** PA1438  
**Nivå:** Grundnivå  
**Fördjupning:** G1E  
**Utbildningsområde:** Teknik  
**Ämnesgrupp:** Datateknik

**Huvudområde:** Programvaruteknik  
**Version:** 5  
**Gäller från:** 2018-01-15  
**Fastställt:** 2017-02-13

---

### 1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Självständigt arbete i Webbprogrammering / Diploma project in Web Programming och omfattar 15 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 2018-01-15.  
Dnr: BTH-4.1.1-0261-2015.

### 3. Syfte

Syftet med examensarbetet är att studenten integrerar, fördjupar och vidareutvecklar sina kunskaper och färdigheter inom ett begränsat område av det som behandlats inom tidigare genomförda kurser inom programmet. Betoningen i examensarbetet ligger på det tekniska innehållet. Arbetet kan vara av utredande eller konstruktiv karaktär. Resultatet från examensarbetet är en rapport där studenten visar kunskaper, förståelse, förmågor och förhållningssätt som krävs av en högskoleingenjör. Examensarbetet genomförs företrädesvis i samarbete med ett företag.

### 4. Innehåll

Kursen utgör ett självständigt arbete inom området Webbprogrammering. Studenten skall identifiera en relevant frågeställning, självständigt planera projektets genomförande, arbeta med den valda problemställningen samt rapportera resultatet skriftligt och i vissa fall muntligt. Arbetet utförs företrädesvis vid ett företag, organisation eller myndighet.

### 5. Mål

### *Kunskap och förståelse*

Efter genomförd kurs ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom området Webbprogrammering (huvudområde Programvaruteknik), inbegripet kännedom om områdets vetenskapliga grund.

### *Färdighet och förmåga*

Efter genomförd kurs ska studenten:

- visa förmåga att söka, samla och kritiskt tolka relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom området Webbprogrammering (huvudområde Programvaruteknik)
  - visa förmåga att redogöra för och diskutera sitt kunnande
  - visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med uppgifter inom området Webbprogrammering (huvudområde Programvaruteknik).
- ### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*
- Efter genomförd kurs ska studenten:
- kunna utforma en projektplan inkluderande arbetsmetod och tidsplanering
  - visa förmåga att tillämpa förvärvade kunskaper och färdigheter för att lösa problemställningar inom ramen för projektet
  - självständigt inhämta de kunskaper som krävs för arbetets genomförande
  - diskutera resultaten i relation till projektets krav
  - dokumentera arbetet i form av en rapport.

### 6. Lärande och undervisning

Inledningsvis som stöd för arbetets planering, bedrivs undervisning i form av lektionsundervisning. En handledare ger tillsammans med en kontaktperson vid det företag, organisation eller myndighet där examensarbetet utförs, stöd vid arbetets planering och genomförande. Den kontinuerliga handledningen vid genomförandet ges vanligen av personal vid det företag, organisation eller myndighet där

examensarbetet utförs. Kursansvarig institution har ingen skyldighet att fullfölja handledning av ett arbete som påbörjats längre tid tillbaka än 12 månader.  
Svenska

## 7. Bedömning och examination

### *Examinationsmoment för kursen*

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1805	Projektförslag	3 hp	G-U
1815	Uppsats	12 hp	A-F

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd. Examensarbetet redovisas i en skriftlig rapport. Rapporten kan skrivas antingen på svenska eller engelska. Rapporten skall språkligt och stilistiskt vara väl skriven. Redovisning av rapporten muntligt kan förekomma. Rapporten utgör bedömningsgrunderna för kursen i form av betyget A-F. Det är examinatorn som godkänner eller underkänner ett examensarbete.

## 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

60 hp avklarade på programmet  
Webbprogrammering

## 10. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i 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

Att skriva en bra uppsats, Lotta Rienecker, Peter Stray Jörgensen.

Förlag: Liber.

Utgiven: 2014, antal sidor: 349.

ISBN: 9789147111510.

Projects in Computing and Information Systems, Christian Dawson. 9780321263551.

Förlag: Pearson Edu Ltd.

Utgiven: 2009, antal sidor: 304.

ISBN-10: 0273721313. ISBN 13: 978-0273721.

