



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

2DV515 Web Intelligence, 7,5 högskolepoäng

Web intelligence, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-03-06

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2017

### Förkunskaper

Minst 60 hp inom området datavetenskap inklusive Webben som applikationsplattform 1DV527, 7,5 hp och 2DV600 Programvaruteknisk översikt kurs, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter kursen förväntas studenten ha teoretiska och praktiska kunskaper inom maskininläring, data utvinning och bearbetning, sökmotorer och rekommendationssystem.

Kursen omfattar följande mål:

1. Förstå och praktiskt kunna tillämpa principer för utvinning och bearbetning av data från webben.
2. Förstå skillnaderna mellan övervakad och oövervakad inläring, samt känna till och ha grundläggande förståelse för de vanligaste algoritmerna inom de båda kategorierna och praktiskt kunna tillämpa dessa.
3. Förstå grundläggande principer för hur sökmotorer är konstruerade samt praktiskt kunna implementera dessa.
4. Förstå grundläggande principer för hur rekommendationssystem är konstruerade samt praktiskt kunna implementera dessa.

### Innehåll

Syftet med kursen är att ge studenten kunskap om utvinning, analys och tillämpning av data från webben.

- Utvinning och bearbetning av olika typer av data
- Algoritmer för oövervakad och övervakad inläring

- Konstruktion av rekommendationssystem och sökmotorer

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i laborationssal.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Provmoment 1 - Laborationer (4 hp): Mål 1-3 examineras genom praktiska programmeringsuppgifter med tillhörande muntlig examination. Betygsgraderna A-F tillämpas.

Provmoment 2 – Projekt (3,5 hp): Mål 4 examineras genom praktisk projektuppgift med tillhörande muntlig examination. Betygsgraderna A-F tillämpas.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Rekommenderad kurslitteratur**

Webbaserade lärresurser specificerade på kursens webbplats.