



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4DV009 Språkteknologi II, 7,5 högskolepoäng  
Language Technology II, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Motsvarande 7,5 hp studier inom språkteknologi på nivå 2.

### Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för stokastiska n-gram-modeller och deras användning i språkteknologi
- redogöra för de vanligaste teknikerna för lexikaliserad och stokastisk syntaxanalys
- designa och utveckla en parser som använder dynamisk programmering
- redogöra för centrala begrepp inom lexikalisk semantik och betydelsedisambiguering
- designa och utveckla ett enkelt system för stokastisk ordbetydelsedisambiguering
- redogöra för centrala begrepp inom informationssökning, diskursmodellering, dialogsystem och maskinöversättning.

### Innehåll

Kursens innehåll består dels av en kompletterande genomgång av språkteknologiska områden som ej behandlats i kursen Språkteknologi (2DV010), dels av en fördjupning mot lexikaliserade och stokastiska metoder för analys av naturligt språk.

### Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Redigerad av de studerande i samråd med lärarna. Senast uppdaterad: 2010-09-08

Bedomning av de studerandes prestationer sker genom skrivna prov och/eller skrivna och/eller muntlig redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

### **Kursvärdering**

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

#### **Obligatorisk litteratur**

Jurafsky, D. and Martin, J. H., *Speech and Language Processing*. Prentice-Hall, (2000). Sidor 400 (934).