



# EN2200 Mönsterigenkänning

## 6,0 hp

Pattern Recognition

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

### Fastställande

Kursplan för EN2200 gäller från och med HT09

### Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

### Utbildningsnivå

Avancerad nivå

### Huvudområden

### Särskild behörighet

Grundläggande behörighet

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

### Lärandemål

Deltagarna skall efter genomgången kurs

\* kunna konstruera system och algoritmer för mönsterigenkänning (signalklassificering), med tonvikt på sekvenser av mönster, som hanteras med t.ex. Hidden Markov-Modeller (HMM) .

\*kunna analysera klassificeringsproblem på probabilistisk grund och beräkna teoretiska prestanda,

\* förstå och analysera metoder för automatisk träning av klassificeringssystem.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar mönsterigenkännings teoretiska grunder och ger en introduktion till praktiska tillämpningar, speciellt inom taligenkänning och bild- eller ljudklassificering.

## Kurslitteratur

Arne Leijon (20xx) Pattern Recognition. KTH. (senaste version)

## Examination

- INL1 - Enskild uppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Tentamen 4.5p (A-F). Obl. enskild uppgift 1.5p (A-F). Slutbetyg sammanvägs.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.