



# IK134V Datornätverk 4 6,0 hp

## Data Networks 4

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

## Fastställande

Kursplan för IK134V gäller från och med HT07

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska - läs mer på Behörighet ) krävs.

6B4086 Datornätverk 3

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen ger fördjupade kunskaper i datornätverk och protokoll samt routerkonfiguration, speciellt med avseende på Wide Area Network (WAN) teknologier.

## Kursinnehåll

Grundläggade principerna för WAN, ett urval av WAN tekniker och deras för- och nackdelar, PPP-protokollet, ISDN och Dial-on-Demand routing (DDR), Frame Relay, NAT, DHCP, IOS.

## Kursupplägg

Kursen ges på kvartstid under kvällar. Du behöver komma till KTH eller annan kursplats 5-6 gånger. Kursen är delvis en distanskurs. Kursen ges på svenska.

Kursen ges även på engelska. Föreläsningar och självstudier( m h a Internet) varvas med laborationer på nätverksutrustning.

## Kurslitteratur

Webbaserat kursmaterial från Cisco Networking Academy Program. Finns även i bokform: Cisco Networking Academy Program - CCNA 3 and 4 Companion Guide, 3rd ed. Boken kan också användas i kursen Datornätverk 3.

## Utrustning

Egen dator hemma med tillgång till Internet underlättar. Undervisningen baseras till viss del på självstudier m h a Internet. Om man har Internet hemma behöver man inte alltid åka till skolan.

## Examination

- LAB1 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Web-baserad tentamen, genomförda laborationer samt genomförd projektuppgift.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkända prov

## 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.