

KURSPLAN

Datakommunikation i informationssystem 7,5 högskolepoäng A7002N

Data Communication in Information Systems

Kursplan antagna: Höst 2009 Lp 1 - Höst 2011 Lp 1

BESLUT

**Kursplanen är fastställd 2007-02-28 att gälla från höstterminen
2007.**

Datakommunikation i informationssystem 7,5 högskolepoäng A7002N

Data Communication in Information Systems

Avancerad nivå, A7002N

Utbildningsnivå Avancerad nivå	Fördjupningskod A1N	Betygsskala U G VG	Ämne	Ämnesgrupp (SCB) Datateknik
--	-------------------------------	------------------------------	-------------	---------------------------------------

Behörighet

Minst 120 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng in något av ämnena systemvetenskap, datateknik eller ekonomi. Generell dispens för kunskaper i svenska, SvB. Goda kunskaper i engelska motsv EnB.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Ann Hägerfors

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- Beskriva hur modern datakommunikation mellan informationssystem och mellan informationssystem och hårdvara går till.
- Förklara de viktigaste begreppen, definitionerna och förkortningarna som används.
- Beskriva de viktigaste protokollen och standarderna och förklara varför och hur de används vid Internet- och nätverkskommunikation.
- Förklara hur olika nätverkstekniker och nätverksarkitekturer påverkar informationssäkerhet.

Kursinnehåll

Kursen behandlar viktiga begrepp inom datakommunikation. Detta innefattar till största delen modern teknik som Internetapplikationer, Internetprotokoll och Internetkommunikation, trådlös kommunikation och e-kommunikation som stöd för e-handel och e-samverkan. Kursen behandlar de tjänster och protokoll i form av olika kommunikationslösningar som den moderna tekniken kan erbjuda användaren samt nyttan av användningen och de konsekvenser användandet får. Speciellt viktigt i kursen är konsekvenser på informationssäkerheten.

Genomförande

Undervisningen är på engelska. Kursen är indelad i ett antal avsnitt där studenten efter en inledande genomgång arbetar med litteratur och instuderingsfrågor samt en inlämningsuppgift individuellt eller i grupp.

Undervisningen är på engelska. Under kursen kommunicerar distansstudenter med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad lärplattform. För campusstudenter kan handledning, projektmöten och examination ske på campus och/eller via distansverktyg. I denna kurs används Fronter för att lägga ut information, kursmaterial och uppgifter.

Examination

Nätbaserad examination. (4 hp, U G VG)

Inlämningsuppgift (3,5 hp, U, G)

Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Övrigt

Tillgång till dator samt möjlighet eller behörighet att få program installerade. Bredbandsuppkoppling mot Internet (minst 0,5 Mbps). Tillgång till headset med mikrofon och webbkamera.

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat IES-Studieadministration, under läsperiodens första fem dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

Fitzgerald, J &, Dennis, A: Business Data Communications and Networking, Wiley 2007. ISBN: 978-04717716-6 (0-471-77116-3).

Kursgivare

Institutionen för System- och rymdteknik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4	U G VG
0002	Muntlig och skriftlig presentation	3,5	U G#

Revidering fastställd

Kursplanen är fastställd 2007-02-28 att gälla från höstterminen 2007.

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd 2007-02-28 att gälla från höstterminen 2007.