



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Introduktion till datakommunikation 7,5 hp

*Introduction to Data Communications 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2014-05-21	VT2015

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	DVG005
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Datavetenskap
<b>Ämnesgrupp</b>	Datateknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs skall studenten kunna 1. redogöra för vanliga standarder och förkortningar som förekommer inom datornät 2. beskriva hur Internet fungerar och hur digital information skickas mellan datorer 3. utvärdera väsentlig nätverksinformation som ligger till grund för övervakning av tillstånd och prestanda i datornät 4. konstruera, konfigurera, testa, mäta, observera och analysera ett IP-nätverk med hjälp av en simulator.
<b>Kursens innehåll</b>	Praktisk och teoretisk kunskap om hur datornät byggs upp och vidareutvecklas Interaktion av olika typer av datornät Standardiserade nätverksbaserade tjänster i skiftande miljöer Aktuella problemställningar inom området
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar och laborationer
<b>Förkunskaper</b>	Grundläggande behörighet
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig och datoriserad tentamen, laborationer och inlämningsuppgifter.
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F

**Övriga föreskrifter** Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.

**Hållbar utveckling** Kursen har inslag av hållbar utveckling.

**Moment**

0010	Laborationer	2,5 hp	Betyg: UG
0020	Inlämningsuppgift	1,5 hp	Betyg: UG
0030	Datoriserad tentamen	1 hp	Betyg: AF
0040	Skriftlig tentamen	2,5 hp	Betyg: AF