



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Datakommunikation och IT-säkerhet 7,5 hp

Information and Communication Technology Security 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2015-12-09	HT2016

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DVG324
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap
Ämnesgrupp	Datateknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. använda aktuell terminologi inom området datakommunikation och IT-säkerhet för att beskriva säkerhetsmål, hot mot säkerhet och säkerhetsprinciper2. förklara orsak och samband i olika säkerhetsfrågeställningar med ett brett perspektiv3. tillämpa teoretiska kunskaper om datakommunikation och IT-säkerhet i praktiska övningar.
Kursens innehåll	Definition av säkerhetsmål, hotbilder, resursskydd, säkerhetskontroller och säkerhetsprinciper Krypteringsmetoder, säkerhet i utveckling och underhåll av mjukvara, säkerhetsstandarder Kända attacker såsom datavirus, trojaner, spam, phishing Kommunikationssäkerhet i datornät, brandväggar Säkerhetsadministration, grunderna i riskanalys Dataetik, databrottslighet, datajuridik
Undervisning	Föreläsningar, laborationer och seminarier
Förkunskaper	Datavetenskap 30 hp inklusive Datorsystem 7,5 hp och Introduktion till datakommunikation 7,5 hp eller motsvarande
Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter och laborationer.

Betyg	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	Skriftlig tentamen	4,5 hp Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter och laborationer	3 hp Betyg: UG