



Informationssäkerhet ur ett globalt perspektiv Information Security in a global world

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 21IG1A

Version: 3.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2015-04-08

Gäller från: HT 2015

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

Kursen innehåller följande huvudsakliga områden:

- teknisk informationssäkerhet (som t.ex. nätverkssäkerhet, systemsäkerhet och internetsäkerhet)
- strategisk informationssäkerhet (säkerhetspolicyarbete, säkerhetsstandards och säkerhetsorganisation samt klassning av informationstillgångar)
- operativ informationssäkerhet (säkerhetsmedvetande, incidenthantering och kris- och riskhantering samt revision)

Mål

Det övergripande målet är att ge studenten en introduktion till området informationssäkerhet ur ett flerdisciplinärt perspektiv. Efter kursen ska studenten ha en grundläggande förståelse för hur man kan säkra organisationers informationssystem. Studenten får utveckla grundläggande färdighet och förmåga att hantera säkerhetsfrågor ur såväl ett tekniskt som ett administrativt perspektiv med fokus på global verksam organisationer. Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

1. använda den etablerade terminologin och kunna redogöra för tekniska och praktiska säkerhetsproblem inom området,
2. känna till de vanligaste typerna av attacker mot IT-system och kunna vidta lämpliga administrativa åtgärder för att skydda dessa,
3. vara redo att delta i utvecklings- och utredningsarbete med säkerhetsproblematik,
4. redogöra för grundläggande metoder och tekniker för att möjliggöra olika verksamheters behov av IT och samtidigt undvika de säkerhetsproblem som kan uppstå då dessa verksamheter ingår i en större global verksam organisationer,
5. redogöra för de grundläggande riktlinjerna enligt etablerade metoder i professionen angående användning av informationsteknologi för hantering av säkerhetsrelaterade frågor,
6. förklara centrala begrepp och samband inom området informationssäkerhet,

Färdigheter och förmågor

7. analysera och reflektera över tillgängliga och relevanta informationstillgångar,
8. analysera hot samt möjliga inre och yttre attacker och hot mot informationstillgångar,
9. analysera och utvärdera IT-system med avseende på informationssäkerhet,
10. ställa upp en översiktlig plan för åtgärder och uppföljning utifrån analysen samt dokumentera motiven för valda åtgärder

och

11. praktiskt applicera grundläggande metoder och tekniker för att tillgodose olika verksamheters behov av IT och samtidigt uppnå en tillfredställande informationssäkerhet inom organisationen.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten ha:

12. utvecklat ett medvetet och personligt förhållningssätt avseende olika aspekter kring säkerhetsrelaterade frågor i en global opererande verksamhet.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av en kombination av föreläsningar och övningar under handledning. Undervisningen bedrivs normalt på engelska, men undervisning på svenska kan förekomma vid behov. Litteratur är på engelska men svensk litteratur kan förekomma vid behov.

Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter med presentation och diskussion inför gruppen som relaterar till lärmålen 7-11 i kursen samt en individuell tentamen till samtliga lärmålen 1- 6 och 12 i kursen. För betyget Godkänd (E) på hel kurs krävs godkänt på inlämningsuppgifterna och tentamen. För högre betyg styr betyget på tentamen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Breithaupt, Jim & Mark Merkow (2014), *Information Security - Principles and Practices, 2nd Edition*

Pearson IT Certification: Indianapolis, ISBN/ISSN: 978-0-7897-5325-0, 368 sidor.

Kompletterande studiematerial som artiklar, laborationer, läsanvisningar, instuderingsfrågor och diskussionsfrågor tillhandahålls och distribueras elektroniskt under kursens gång

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Resultatet av utvärderingen publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida kurs- och utbildningsutveckling.

Övrigt

Kursen ingår i Affärsinformatikutbildningen.