Blekinge Tekniska Högskola
Institutionen för datavetenskap

Revision: 1
Dnr: BTH-4.1.14-0973-2022

KURSPLAN

Sårbarhetsanalys och riskhantering

Security Metrics and Risk Management

2 högskolepoäng (2 credits)

Kurskod: DV2625
Huvudområde: Datavetenskap, Programvaruteknik
Utbildningsområde: Teknik
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Undervisningsspråk: Engelska
Gäller från: 2023-01-16
Fastställd: 2022-09-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2022-03-25. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för datavetenskap 2022-09-01 och gäller från 2023-01-16.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 120 hp varav minst 90 hp inom det tekniska området och minst 2 års yrkeserfarenhet inom område som är relaterat till mjukvaruintensiv produkt och/eller tjänsteutveckling (visas exempelvis genom intyg från arbetsgivare.)

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Målet med kursen är att ge studenterna en förståelse för hur sårbarhetsanalys talar om tillståndet eller graden av säkerhet i förhållande till en referenspunkt. Studenterna ska kunna redogöra för skillnaden mellan att hantera teknisk IT-säkerhetsinfrastruktur på en operativ nivå och övergripande förvaltning av ett informationssäkerhetsprogram.

3.2 Innehåll

- Sårbarhetsanalysens verkningsgrad och effektivitet
- Mätvärden för styrning av informationssäkerhet
- Riskbedömning och hantering
- Incidenthanteringsmått och indikatorer
- Säkerhetsprogrammått och övervakning

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
- förklara vikten av utvärdering av säkerhetsstrategi och program
- förstå riskutvärderingsprinciperna
- redogöra för riskdefinitionen, kriterierna och hanteringsprocessen

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
- bedöma och utvärdera effektiviteten i informationssäkerhetsprogrammet
- utvärdera strategins milstolpar
- analysera och bedöma risker och dra slutsatser

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
- analysera och applicera säkerhetsmåtten: KPI. KRI m.fl. för beslutsfattande

• identifiera och förstå luckorna i informationssäkerhetsprocesser genom indikationsmått för effektiva processer

5. Läraktiviteter

Undervisningen sker i form av online-föreläsningar, inspelat videomaterial, inlämningsuppgifter och presentationer. Under kursens gång kommer kommunikation, feedback och diskussioner med lärare och andra deltagare att ske via kursens lärplattform och forum.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2305	Laboration 1	1 hp	GU
2315	Laboration 2	1 hp	GU

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

I kurstillfällets information inför kursstart framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

CISM Review Manual.15th Edition – ISACA, 2016. – ISBN 978-1-60420-508-4.