



KURSPLAN

Säkerhet, integritet och efterlevnad

Security, Privacy and Compliance

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: PA2593

Huvudområde: Programvaruteknik, Datavetenskap

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fördjupning: AIN - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Undervisningsspråk: Engelska

Gäller från: 2023-01-16

Fastställt: 2022-09-01

1. Beslut

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

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 120 hp varav 90 hp inom ett tekniskt område 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

Syftet med kursen är att ge studenterna ett helhetsperspektiv på säkerhet, integritet och efterlevnad inom mjukvaruutveckling. Kursen kommer också ge studenterna kunskap i de metoder och verktyg som krävs för implementering av säkerhet, integritet och efterlevnad inom mjukvaruutveckling. Ett särskilt fokus kommer att läggas på krav för mjukvaruintensiva produkter och tjänster. Tillsammans med den grundläggande förståelsen för säkerhet, integritet och efterlevnad kommer kursen betona tekniker för hur man hanterar säkerhets- och integritetskrav och hur man säkerställer efterlevnad.

3.2 Innehåll

Kursen består av fem moduler:

- Introduktion till säkerhet, integritet och efterlevnad inom mjukvaruutveckling
- Säkerhet och modellering av säkerhetshot inom mjukvaruutveckling
- Integritet och modellering av integritetshot inom mjukvaruutveckling
- Efterlevnad inom mjukvaruutveckling
- Säkerhet, integritet och efterlevnad med fokus på praxis inom mjukvaruutveckling

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- Beskriva säkerhet, integritet och efterlevnad och dess betydelse inom mjukvaruutveckling
- Tolka vikten och relevansen av krav på säkerhet, integritet och efterlevnad i olika kontexter inom mjukvaruutveckling
- Visa kunskap om lämpliga och genomförbara metoder och verktyg för implementering av säkerhet, integritet och efterlevnad

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- Bedöma behov av säkerhet, integritet och efterlevnad
- Anpassa säkerhet, integritet och efterlevnad

- Planera implementering för säkerhet, integritet och efterlevnad
- Tillämpa metoder och verktyg för modellering av hot och efterlevnad inom mjukvaruutvecklingsprojekt

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- Reflektera över state of the art (moderna tekniker) inom säkerhet, integritet och efterlevnad och associera dem med praxis som tillämpas i branschen

5. Läraktiviteter

Undervisningen sker i form av online föreläsningar, inspelat videomaterial, tillsammans med skrivet material, litteratur och forskningslitteratur. Under kursens gång kommer kommunikation, feedback och diskussioner med lärare och andra deltagare att ske via e-post, kursens lärplattform och via online möten.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2305	Inlämningsuppgift 1	1 hp	GU
2315	Inlämningsuppgift 2	4 hp	GU
2325	Projektuppgift	2,5 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 varaktigt 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

Material såsom forskningsartiklar och annat kursmaterial tillhandahålls på kursens lärplattform, och rekommendationer för vidare läsning.