



Campus Telge

Kursplan

Säkerhetskunskap – Teknik och System

Utbildning och omgång:	YH01146 – 2023 Säkerhetsingenjör
Kursens omfattning:	50 Yrkeshögskolepoäng
Engelsk översättning:	Security – Technology and Systems, 50 HVE credit points
Datum för fastställande:	2023-03-31
Version:	1.0.0
Valbar kurs:	Nej
Språk:	Kursen ges på svenska. Vissa exempel och uppgifter på engelska kan förekomma.
Förkunskapskrav:	Inga

Innehåll

Kursen ger kunskaper om den teknik och de produkter som används idag i säkerhetsbranschen. Den studerande ska inför arbete i sin blivande yrkesroll förstå hur tekniken fungerar och hur den påverkar de som kommer att använda och beröras av den.

Kursen ger även kunskap om säkerhetssystem ur ett helhetsperspektiv för att den studerande efter utbildningen självständigt ska kunna projektera samt planera installationer av dessa. Den ger insikt i olika säkerhetstekniska systems uppbyggnad och dess regelverk samt färdighet att implementera dem. Detta för att upprätthålla säkerheten över tid genom att ta fram effektiva och regelriktiga metoder för skötsel och underhåll.

Kursen syftar även till att presentera hur man arbetar förebyggande för att undvika risker och hot.

Mål

Efter kursen ska den studerande ha kunskap om:

1. Anpassad ellära för säkerhetsteknik
2. Säkerhetssystem och dess regelverk ur ett helhetsperspektiv
3. Säkerhetsteknik - produkter, installation och funktion
4. Fördjupning om olika larm och larmsystem - komponenter, funktioner och uppbyggnad
5. Brandskyddsteknik och tekniska brand- och säkerhetssystem
6. Inpasseringssystem - komponenter, funktioner, uppbyggnad
7. Bevakningsteknik och övervakningssystem
8. Felsökningsmetoder för säkerhetssystem
9. Anläggnings säkerhet
10. Byggnadskonstruktioner för godtagbart skydd

11. Säkerhetsteknikens betydelse för trygghet och tillgänglighet

Efter kursen ska den studerande ha färdigheter att

12. Arbeta med säkerhetsteknik
13. Tolka byggnadsritningar för att kunna föreslå säkerhetstekniska lösningar
14. Utföra matematiska beräkningar i samband med säkerhetsprojekt

Efter kursen ska den studerande ha kompetens att

15. Analysera risker och hot i förhållande till åtgärder
16. Självständigt planera och projektera helhetslösningar för säkerhetssystem
17. Tolka, beräkna, installera, driftsätta och överlämna säkerhetssystem utifrån underlag

Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1-10: skriftliga tentamina för respektive delområde (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 11-17: skriftliga inlämningsuppgifter enskilt och i grupp (IG/G/VG)

Vid särskilda behov kan anpassning av kunskapskontrollerna göras. Efter ordinarie tillfälle har den studerande rätt till ytterligare två omtentamina och kompletteringar. Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.

Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

Icke Godkänt (IG)

För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

Godkänt (G)

För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

Väl Godkänt (VG)

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat, dels uppfylla kravet att uppvisa större kännedom om arbete med säkerhetsteknik och förmåga att självständigt utföra projektering av passande tekniska lösningar på en högre nivå än vad som krävs för betyget G.