



Digitala tvillingar inom samhällsbyggnad och fastighetsbranschen

Ta steget in i framtidens samhällsbyggnad med kunskap om digitala tvillingar

40 YH-poäng, distans, 50% (halvfart)

Framtidssäkra din karriär.

Få konkreta kompetenser för att möta framtidens krav inom samhällsbyggnad och fastighetssektorn. Förstå hur digitala tvillingar kan revolutionera din arbetsprocess och möjliggöra hållbara och kostnads-effektiva lösningar. Digitala tvillingar är en avgörande faktor för den framtida utvecklingen av nya produkter, processer och tjänster inom samhällsbyggnad och fastighetssektorn. En digital tvilling ger oändliga möjligheter jämfört med traditionella drift- och ledningssystem.

Digitala Tvillingar är ett koncept, en banbrytande teknologi som låter dig skapa och hantera en exakt digital kopia av din byggnad, anläggning eller fastighet. Denna innovation möjliggörs av den senaste tillgängligheten av sensorer och uppkopplade produkter, stödd av kraftfull datorkapacitet och avancerad datalagring. Genom att ha en digital kopia av exempelvis en fastighet i drift är det möjligt att i realtid följa fastighetstillstånd och analysera och simulera scenarier för underhåll.

Genom att använda digital tvillingteknik för en fastighet kan man förutsäga och förebygga problem med exempelvis takläckage eller värmesystemet. Det sparar

tid och pengar samtidigt som det förlänger livslängden på dina tillgångar. Digitala tvillingar erbjuder realtidsanalys och insikt i byggnaders användning och prestanda, vilket möjliggör optimering av drift, ekonomi, säkerhet, hållbarhet och miljö. Kort sagt, de underlättar förvaltningen av byggnaden och ger värde genom ökad effektivitet och insikt. Framtiden kan innebära att digitala tvillingar blir obligatoriska i nya "gröna" byggnader över 5 000 kvadratmeter enligt ett EU-förslag.

Kursen är utformad för yrkesverksamma inom samhällsbyggnad och fastighetsbranschen, som byggprojektledare, fastighetsansvariga, arkitekter, ingenjörer och konsulter. Se sid två för kursinnehåll.

Delta på online-föreläsningarna via Teams, antingen live eller i inspelad form. Som studerande får du tillgång till ett Office-paket för installation på din egen dator, inklusive Teams. Föreläsningar hålls cirka 2 timmar per vecka. Utbildningen börjar i september och avslutas i december 2024.

Investera en termin för att ta nästa steg i din karriär.

Ansökan är öppen
t.o.m. 16 augusti 2024

ANSÖK HÄR!

Distans

40 YH-poäng

Förkunskapskrav

2 års yrkeserfarenhet på heltid som tjänsteman inom samhällsbyggnadsområdet, fastighetsbranschen eller motsvarande.

I samarbete med.

BYGGFÖRETAGEN



KUR SINNEHÅLL

Ta steget in i framtidens samhällsbyggnad med kunskap om digitala tvillingar

40 YH-poäng, distans, 50% (halvfart)

Kursens syfte är att ge dig en djupgående förståelse för digitaliseringens roll och dess påverkan på samhällsbyggnadsbranschen. Genom att utforska koncept som digitala tvillingar, IoT-plattformar, och standarder som ISO 19650, förvärvar deltagarna kunskaper om hur digitalisering kan effektivisera processer och möta samhällsliga utmaningar som miljöpåverkan och behovet av datadriven förvaltning. Kursen tar även upp informationshantering i programvara samt användning av lidarskanning för att skapa och hantera punktmoln.

Efter avslutad kurs kommer du som studerande ha:

Kunskaper om:

- digitalisering i samhället, inklusive sambandet mellan samhälle och individ samt olika perspektiv och utmaningar som uppstår
- begreppet och funktionen av digitala tvillingar (DT), samt dess relevans inom samhällsbyggnadsbranschen och relaterade begrepp som AI, proptech och Fintech
- utmaningar inom samhällsbyggnad, inklusive identifiering av olika aktörer med olika drivkrafter och affärsmodeller som kan hindra effektiviseringen av digitaliseringen

Färdigheter i att:

- använda och implementera standarder såsom ISO 19650 för att underlätta införandet av digitala tvillingar
- arbeta med IoT-plattformar och datadelning som är nödvändiga för att stödja digitala tvillingar

- förstå kommande informationskrav och drivkrafter, såsom miljökrafter och koldioxidutsläpp, och hur digitalisering och digitala tvillingar blir en viktig förutsättning för att möta dessa utmaningar

Kompetenser att:

- lagerhålla och hantera information kopplad till objekt i Revit, inklusive förståelse för vilka typer av uppgifter som är relevanta att lagra och hur informationen kan användas för förvaltning
- analysera och jämföra informationen i olika plattformar som exempelvis Revit och Dalux för att förstå deras fördelar och begränsningar
- använda digitala tvillingar för förvaltning av fastigheter och förstå den praktiska nyttan med att lämna och hantera information



Läs kostnadsfritt
med CSN



Yrkeshögskolan
i Norrköping

Till ansökan

Vill du ansöka till våra utbildningar eller kurser men har skyddade personuppgifter? Kontakta oss så hjälper vi dig vidare med din ansökan.

Ansök via esbs.se

Fakta om kursen

40 yhp. CSN-berättigad. Går på halvfart med föreläsningar 2 timmar/vecka.

Sista ansökan 1 augusti 2024.

Utbildningsstart: vecka 37

Kontaktperson

Mats Hedström
mats.hedstrom@esbs.se