



Digital projektering VVS

50 YH-poäng

Digital projektering - VVS, 50 YH-poäng

Modernt bostadsbyggande och kommande effektiva VVS-lösningar digitaliseras alltmer idag. Du som är intresserad av att vara en del av denna utveckling eller som vill kompetenssäkra dig inför framtiden, har nu chansen. Som digital projektledare inom VVS får du unika möjligheter att leda, mäta och utveckla framtidens hållbara VVS-system och lösningar. Med klimatsmarta, digitalt samlade byggprojekt når Sverige Agenda 2030 med ett renare samvete.

Kursinnehåll

- Grunder i Revit och verktygen i Revit systems (Vent, rör och EI)
- Magicad för Revit och AutoCAD samt skillnaden sinsemellan
- Samordning i Navisworks och Solibri
- Granskning och tolkning av BIM Manualer
- Framställning av BIM Manualer
- Framställning av 3D modeller i olika detaljeringsgrad
- Utförande av gränsdragning och samordning mellan samtliga funktioner i projekteringsfasen inom VVS.
- Utförande av beräkning, simulering och visualisering av projekt.
- Klassificeringssystemen CoClass, BSAB samt AMA-systemet
- IFC formatet och klassificering av objekt
- Skillnader mellan 2D projektering och 3D projektering
- VR och AR för VVS-branschen

Startdatum

11 oktober 2021

Sista ansökningsdag

31 september

Utbildningslängd

50 YH-poäng vilket motsvarar 10 veckors studier

Kursplats

Utbildningsort Uppsala, Bergsbrunnagatan 20 med satellitort Stockholm, Hagagatan 23A (Odenplan)

Antal platser

35 st

Vill du veta mer? Kontakta oss



Mikael Andersson
mikael.andersson@medborgarskolan.se
070-590 89 54



Peter Isaksson
peter.isaksson@phi.se
076-328 84 51



Hans Sundström
hans.sundstrom@phi.se
072-300 15 15



Digital projektering - VVS

Kompetensförstärkning och rekryteringsbehov

Ett flertal representanter för specifikt VVS-företag påtalar tydligt behovet av kompetensförstärkning inom programvaror för beräkning, simulering och visualisering - VR och AR samt AI och Machines Learning. De nya tekniska lösningar och arbetsmetoder som efterfrågas i byggbranschen kräver kompetensförstärkning för att tillämpas i de moderna projekt som involverar VVS. Vidare är kunskap om och förståelse för rätt val av arbetsmetodik vid arbete med BIM metodiken väsentlig för att implementera dessa korrekt för projekteringsfasen av VVS-system och ökad energieffektivisering.

Utöver detta finns också ett allmänt behov av personal med kompetens att effektivisera och samgranska handlingar från byggprojekts olika discipliner och därmed kunna uppfylla målet med ett obrutet informationsflöde där information kan upprättas och förvaltas effektivt från idé-stadiet till förvaltning och rivning.

I våra kontakter med branschen lyfts kompetensbrist inom smarta BIM modeller vid projektering av nya projekt. För att kunna bedriva en effektiv projektering behövs korrekta digitala underlag för arbete med mängdavgtagningar, kollisionstroller, inköp och planering. Efterfråga finns också på att kunna behärska digitala verktyg som används inom 3D-projektering och samordning så som Magi CAD och Revit Systems.

Innehållet i denna utbildning avser bemöta den efterfrågan och se till att deltagarna kan ta till sig den kompetens som krävs för att möta företagets behov och öka sin efterfrågan på marknaden.

Arbetsgivare vi haft kontakt med kommer möjliggöra för anställda som av egen vilja vill studera eller som inom sina individuella kompetensplaner behöver förhöja sina kompetenser, genom att bedöma utbildningen som ett led i företagets kompetensförstärkning.

Utbildningen riktar sig därför till idag yrkesverksamma eller de som behöver förstärkt kompetens i aktuell mjukvara. Vidare skall utbildningen kunna genomföras på deltid. Detta gynnar bl. a de som idag är korttidspermitterade, mellan jobb samt naturligtvis arbetsgivare.

Flexibiliteten visar sig dessutom genom kombinerat satellit- och onlineupplägg. Studerande kan följa föreläsningarna live eller se dem i efterhand så att de kan avgöra när de skall ta del av föreläsningarna.

Utbildningskonceptet svarar mot kompetensbehovet genom att ett tekniskt modernt, men idag bristande kompetensområde kompenseras. Utbildningen ger breddning av ett flertal yrkesroller genom kunskaper/kompetenser inom framtidens digitala byggande och hållbara lösningar med fokus på digital projektering inom VVS.

Kompetens i projektering, 3D-ritningen/modellens roll samt granskningsprocessen med hjälp av "BEAsts effektivare granskning" är andra delar inom utbildningen och central för underlaget vid projektering och upphandling.

Effekten av utbildningen är att kompetensförstärka strategiska grupper inom samhällsbyggnad med fokus på effektivisering genom 3D-modellering för samgranskning. Dessutom ökad digital projektering inom VVS för att mer korrekt leverera nödvändiga leveranser utifrån skilda kravställningar och BIM-manualer.

Om kompetensbehovet inte tillgodoses kommer bl. a riskerna för försämrade VVS-lösningar, ineffektiva modelleringar och därigenom fördyrade projekteringskostnader och entreprenadupphandlingar öka. Det är ett scenario ingen vill ha eller har ekonomiska möjligheter kompensera.

