



KURSPLAN

BIM 3 Krav och verifiering - Utformning, 3 högskolepoäng

BIM 3 Requirements and Verification - Architectural Engineering, 3 credits

Kurskod:	T3UN19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2019-06-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2020-05-18	Ämnesgrupp:	BY1
Gäller fr.o.m.:	2020-08-01	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om metoder för en strukturerad planeringsmetodik med hjälp av digital informationshantering

Färdighet och förmåga

-visa färdighet att utifrån en digital byggnadsmodell simuleringar, analysera och utvärdera energi, ljus, och tillgänglighet

-visa färdighet att med utgångspunkt i en förslagshandling kunna bearbeta och revidera utforma en byggnad

Värderingsförmåga och förhållningssätt

-visa förmåga att analysera och värdera konsekvenser vid användandet av digitala modeller inför projekteringskedde med avseende på social-, ekonomisk- och ekologisk hållbarhet

Innehåll

Innehållet är en samlad bild med fördjupade förståelse för konsekvenser i funktionellt, konstruktionsmässigt och hållbart avseende arkitektoniska aspekter i ett tidigt skede.

Kursen innehåller följande moment:

- Projekteringsmetodik i tidigt skede
- Projekteringsledning, team-work och tidsplanering
- Bearbetning av digitala modeller för miljöcertifiering
- Energi-, dagsljus och tillgänglighet i offentliga byggnader

Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar, övningar och projekt.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive Energi- och installationsteknik, 6 hp, Byggherre och förvaltning, 6 hp samt Samhällsplanering: det offentliga rummet, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektarbete	3 hp	5/4/3/U

Kurslitteratur

Kursplanen fastställs en månad före kursstart.

Myndigheten för delaktighet (2015). Riktlinjer för tillgänglighet – Riv hindren Serie A 2015:5.
<https://www.spsm.se/globalassets/uppstater/uppstater1/riv-hindren--publikation-omtillganglighet-fran-myndigheten-for-delaktighet.pdf>

Arkitektens handbok 2020 - Häftad, Svenska, 2020. ISBN: 9789144137964

Bygga hus : illustrerad bygglära - Danskt band, Svenska, 2018. ISBN: 9789144125138

Boverkets byggregler, BBR

<https://www.boverket.se/sv/lag--ratt/forfattningssamling/gallande/bbr---bfs-20116/>

Miljöbyggnad 3.1.

<https://www.sgbc.se/certifiering/miljobyggnad/certifieringsstod-for-miljobyggnad/manualer-och-verktyg-for-certifiering-i-miljobyggnad/>