



## KURSPLAN

# **BIM 3 Krav och verifiering - Utformning, 3 högskolepoäng**

*BIM 3 Requirements and Verification - Architectural Engineering, 3 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	T3UN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-06-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2022-01-17	<b>Ämnesgrupp:</b>	BY1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	4	<b>Huvudområde:</b>	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 ett miljöcertifieringssystem simulera, analysera och utvärdera energi, dagsljus, och tillgänglighet på en digital byggnadsmodell

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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

-visa förmåga att 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 8 veckor innan kursstart.

Myndigheten för delaktighet (2015). Riktlinjer för tillgänglighet – Riv hindren Serie A 2015:5.  
<https://www.spsm.se/globalassets/uppstaser/uppstaser1/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/>