



## YH-KURSPLAN

# Komplexa rum, 25 yrkeshögskolepoäng

*Complex Spaces, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTKRU7  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2017-06-13  
**Gäller fr.o.m.:** 2017-08-28  
**Version:** 1  
**Diarienummer:** JTH 2017/4063-313

---

### Syfte

Den studerande ska få en mer avancerad och självvald riktad förståelse för digitala verktyg, arkitektur, design och konstruktion. Dessutom syftar kursen till att den studerande vidareutvecklar färdigheter i arkitektonisk och visuell gestaltning av avancerade geometriska former och strukturer i komplexa rumssammanhang. Vidare ska den studerande tränas i att analysera arkitektur och visuell kommunikation utifrån designprocessens syntetiserande karaktär.

### Läranderesultat

Efter genomgången kurs ska den studerande:

#### Kunskaper

- visa en fördjupad förståelse för arkitektoniska frågeställningar och kunna redogöra för hur en enskild byggnad relaterar till och påverkar ett givet urbant sammanhang
- visa fördjupade kunskaper för rumslig förståelse av komplexa rum, bärande strukturer och byggnadskonstruktioner.

#### Färdigheter

- visa färdigheter i visualisering av avancerade geometriska former, strukturer och byggnadsdetaljer
- visa färdigheter i visualisering och rendering av material, ytor och mönster, spegling, transparens och reflektion i komplexa rum
- visa förmåga att visualisera dagsljus, ljussättning, artificiell belysning i komplexa rum.

#### Kompetenser

- visa förmåga att värdera och kritiskt reflektera över lämpliga kommunikations- och representationsformer för att kommunicera komplex arkitektonisk utformning i helhet och detalj
- visa förmåga att kritiskt reflektera över hur planering och gestaltning av den byggda miljön kan utvecklas tillsammans med och kommuniceras till olika grupper i samhället, med särskilt fokus på visuella strategier.

## Innehåll

- Digitala verktyg för rumslig förståelse, modellering och visualisering av komplexa rum
- Avancerade geometriska former och strukturer, komplexa rumssammanhang
- Visualisering av bärande strukturer, byggnadskonstruktioner, byggnadsdetaljer
- Visualisering av material, ytor och mönster – spegling, transparens, reflektion mm
- Visualisering av dagsljus, ljussättning, artificiell belysning i komplexa rum

Verktyg : Fysiska modeller, RHINO och GRASSHOPPER.

## Undervisningsformer

Föreläsningar, handledning, projekt och övningar.

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

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Engelska 6, Matematik 2b, Samhällskunskap 1b, Svenska 2/Svenska som andraspråk 2 med lägst betyg E samt någon av kurserna Teknik 1 alt Estetisk kommunikation alt Bild alt Digitalt skapande 1 alt Visuell kommunikation med lägst betyget E samt genomgången kurs Stadsbyggande och visualisering, 25 yp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Betyget är ett sammanvägningsbetyg av projekt, övningar och övriga examinerande moment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	25 yhp	IG/G/VG

## Betygskriterier

- För betyg Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens lärandemål.
- För betyg Väl godkänd ska den studerande utöver kraven för Godkänd kunna beskriva, motivera, analysera och dra slutsatser av sin egen arbetsprocess samt föreslå förbättringar och motivera sina ställningstaganden med hänvisning mot lärandemålen.

## Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.