



## YH-KURSPLAN

# Immersiva tekniker (XR), 25 yrkeshögskolepoäng

*Immersive Techniques (XR), 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTITX2  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26  
**Gäller fr.o.m.:** Hösten 2022  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande tekniska färdigheter i verktyg, metoder och processer för immersiva upplevelser av arkitektur, inredningar och produkter.

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskap om och färdigheter i teknik och design av immersiva medier med såväl rumslig, konstnärlig som teknisk kvalitet. Kursen syftar även till att ge kunskap och färdigheter i att analysera immersiva upplevelser ur tekniska och visuella aspekter samt utvärdera interaktion och användarupplevelse.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 4, 8, 9.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för form och design samt innehåll och layout för produktion med immersiv teknik
2. redogöra för verktyg, metoder och processer för immersiva upplevelser ur teknisk aspekt
3. sammanfatta vilka möjligheter och begränsningar olika immersiva medier och teknik har med avseende på form, design och interaktion samt användarupplevelse och gränssnitt

#### Färdigheter

4. producera och presentera teknik och design för immersiva upplevelser utifrån en kravspecifikation med syfte och mål för en utvald målgrupp
5. testa och motivera val av teknik och design för immersiva upplevelser och interaktion av arkitektur, inredningar och produkter
6. diskutera och analysera egna och andras immersiva produktioner med avseende på teknik, design och interaktion samt hur olika budskap kommuniceras

#### Kompetenser

7. självständigt granska och kritiskt reflektera över lämpliga verktyg, metoder och processer för design och tekniska lösningar av olika sorters immersiva upplevelser och interaktion i relation till olika målgrupper.

### Innehåll

- Digitala verktyg för immersiv teknik
- Metoder och processer för immersiv teknik
- Olika immersiva medier, 360-teknik, VR, AR och MR
- Olika abstraktionsnivåer i immersiva upplevelser
- Kommunikation av immersiv teknik på svenska och engelska
- Interaktion och användargränssnitt
- Realtidsplattformar för upplevelse
- Realtidsrenderingar i 3D
- Analyser ur UX- samt UI perspektiv

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, projektarbete och övningar med handledning. Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget G/E i någon av kurserna

- Bild I, 100 p
  - Medieproduktion I, 100 p
  - Arkitektur – hus, 100 p
- eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 6 examineras med inlämningsuppgifter (10 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, 7, 8 examineras med projekt (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G
Projekt <sup>1</sup>	15 yhp	IG/G/VG

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Betygskriterier

- För betyg Godkänt (G) skall den studerande uppnå kursens läranderesultat.
- För betyg Väl godkänt (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänt även, med hänsyn till läranderesultatet, kunna uppvisa resultat med fördjupad teknisk kvalitet och kunna beskriva, motivera, analysera och dra slutsatser från sin egen arbetsprocess samt föreslå förbättringar.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.