



YH-KURSPLAN

Exteriör visualisering, 25 yrkeshögskolepoäng

Exterior Visualization, 25 HVE credit points

Kurskod: YTEXV7
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2017-06-13
Gäller fr.o.m.: 2017-08-28
Version: 1
Diarienummer: JTH 2017/4060-313

Syfte

Den studerande ska få fördjupad kunskap om digitala metoder, begrepp och verktyg för rumslig förståelse, modellering och visualisering i olika skeden av stadsrum, miljöer och byggnadsexteriörer. Den studerande ska vidare få fördjupad kunskap om ljussättning, byggnadsmaterial, detaljer och färg för digital visualisering av stadsbyggnadsprojekt och arkitektur.

Läranderesultat

Efter genomgången kurs ska den studerande:

Kunskaper

- visa fördjupade kunskaper i digital visualisering och modellering av stadsrum, miljöer och byggnadsexteriörer i olika skeden av en stadsbyggnadsprocess
- visa fördjupade kunskaper inom färg, formspråk och ljussättning vid digital visualisering
- visa fördjupad kunskap om material, ytor, detaljer, mönster för digital visualisering.

Färdigheter

- visa fördjupade färdigheter med digitala verktyg och metoder för arkitektur och stadsbyggande
- visa avancerad förmåga att skapa visualiseringar och modeller som förmedlar rumslig förståelse med avseende på form, färg, funktion, skala och ljus
- visa fördjupad förmåga att, individuellt och i grupp, välja metod och verktyg för material, ytor, texturer, ljussättning samt kunna välja abstraktionsnivå och renderingsnivå för att kommunicera i olika skeden.

Kompetenser

- visa förmåga att värdera och kritiskt reflektera över lämpliga kommunikations- och representationsformer för att kommunicera ett stadsbyggnadsprojekt
- visa förståelse för relationen mellan material och arkitektoniskt uttryck samt arkitektonisk utformning i stadsplanering.

Innehåll

- Digitala verktyg för rumslig förståelse, modellering och visualisering

- Visualisering i olika skeden i stadsbyggande och miljöer, grader av abstraktion
 - Skala och proportioner i digitala modeller exteriört , byggnadsdetaljer i olika material
 - Visualisering av material, ytor och mönster exteriört
 - Visualisering av ljus, ljussättning exteriört.
 - Visualisering av färg exteriört
- Verktyg : Fysiska modeller, Mass modeling, FORM-it, ev. Sketch-up, REVIT, 3D Studio Max, Photo-shop, V-ray.

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 Visualisering av form-material-ljus-färg, 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 examinerade 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 förbättringsåtgärder och motivera sina ställningstaganden med hänvisning till lärandemålen.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.