



Program: Ljusdesign, 180hp

Programansvarig: Johanna.Glans@ju.se

Ljus påverkar vårt välmående, vår sinnesstämning och vår hälsa. Därför kan bra belysningsplanering förbättra tillvaron för människor. God belysning bidrar till trygghet, hälsa och hållbarhet. Under utbildningen lär sig studenterna att skapa belysningsanläggningar som fungerar väl tekniskt, är anpassade till användarens behov, är visuellt komfortabla samt tillför estetik till rummet. Efterfrågan på effektiv energianvändning och optimerade belysningsanläggningar är stor. En välplanerad belysningsanläggning innebär rätt ljus på rätt plats när du behöver det.

När studenterna under termin 4 ska ut på företag/myndighet/organisation i kursen Näringslivsförlagd kurs (NFK) har de fått undervisning i:

Gestaltning, presentation

- Visuella begrepp för mänskligt upplevt ljus
- Manuella och digitala visualiseringstekniker
- Gestaltning med ljus
- Designprocessen
- Presentationsteknik
- Grundläggande formlära
- Arkitekturhistoria
- Visuell kommunikation med ljus
- Provljussättning och prototyp

Belysningsteknik

- Ljuskälla- och armaturkunskap
- Belysningsstyrning
- Beskrivning, analys och utvärdering av ljuskällor, armaturer och installationer visuellt och tekniskt
- Belysningshistoria
- Belysningsanläggningens betydelse för ett hållbart samhälle

Matematik och fysik

- Algebra
- Funktionslära
- Kraft och Energi
- Elektromagnetiska vågor och ljus

Belysningsprojekt för inne- och utemiljöer

- Driva projekt som grupparbete utifrån en medveten designprocess inom givna tidsramar
- Formulera och motivera belysningsförslag
- Muntligt, skriftligt och visuell kommunikation
- Presentationsteknik
- Aktuell forskning avseende området
- Planeringsmetoder och utvärderingsmetoder
- Gruppdynamik

Belysningsplanering

- Dimensionering
- Programvarorna DialuxEvo och AutoCAD 2D och 3D
- Planering utifrån standarder och direktiv
- Livscykelberäkningar och energiberäkningar
- Hållbarhet
- Nödljus
- Protokoll för belysningsstyrning

Programskrivning

- Analysmetoder
- Informationsinsamling
- Analys av lokaler och / eller byggnader som underlag för utformning av belysningsplaner
- Analys av befintliga belysningsplaner
- Presentation och kommunikationsteknik
- Skriva och designa ljusplaner
- Byggnadsregler och krav
- Aktuell forskning avseende området
- CAD