



## 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:

### Forma med Ljus

- Visuella begrepp för mänskligt upplevt ljus
- Visualisering: manuella och digitala tekniker
- Gestaltning med ljus
- Designprocessen
- Presentationsteknik

### Perception och kommunikation

- Grundläggande formlära med orientering i gestaltningsteori
- Kommunikation med bild
- Arkitekturhistoria
- Belysningshistoria

### Grunder i belysningsteknik

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

### Tillämpad matematik och fysik

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

### Ledarskap och projektledning

- Gruppdynamik
- Ledarskap
- Projektledning

### Belysningsprojekt

- Driva projekt som grupparbete
- Ledarskap
- Projektledning