



# HS105V Ljusarmaturdesign

## 15,0 hp

Luminaire Design

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

### Fastställande

Kursplan för HS105V gäller från och med VT08

### Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

### Särskild behörighet

Apart from completion of upper secondary schooling, incl. documented proficiency in English, you are required to have passed a BSc degree within the field of Architecture, Design and Engineering.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

The course aim is to give the student in-depth knowledge of methods how to construct and design light fittings, knowledge of the technical construction as well as light steering and the product design. In the course the manufacturing process will be treated, as well as materials and environmental aspects. The way of treating the subject is, in an analytic way, aiming to give the tools for developing new fixtures and taking care of the possibilities of new technique in the subject area.

## Kursinnehåll

- Light functions and perception
- Lighting Design/ reflector construction
- Product Design
- Material and manufacturing process
- Energy- and environmental aspect

## Kursupplägg

For further information, please contact the teacher.

## Kurslitteratur

Kurskompendium

## Examination

- PRO1 - Projekt, 9,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Inlämningsuppgifter, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Godkänt projektarbete, 9 poäng, betygsskala A-F, samt godkänd kursredovisning i arbetsbok, 6 p, betygsskala A-F.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.