



HS2002 Ljus och rum 2, inomhusbelysning 7,5 hp

Light and Room 2, Indoor Lighting

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

Fastställande

Kursplan för HS2002 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Arkitektur

Särskild behörighet

Eligibility for the programme

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- The aim is to ensure that the student possesses the required knowledge within indoor lighting design.
- Understanding of architecture qualities and indoor spaces structures and complexity
- Knowledge of indoor analysing and design methods, the content of the conceptual work and calculation tools
- Skills and abilities to carry out a complex lighting design process from ideas to realisation, including sustainability, energy, maintenance and economical aspects.

Kursinnehåll

- Description of the methodology and tools for the indoor lighting design process
- Theoretical basis in concept and calculation for indoor lighting
- How to use the tools in a complex design process indoor
- Full-scale installations and tests
- Methods for treatments of sustainability, energy, maintenance and economical aspects
- Workbook presentation and reflections

Kurslitteratur

IESNA, Lighting Handbook, 9th ed., NY, 2000

Examination

- PRO1 - Projekt, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Projekt (PRO1; 4,5cr)

Seminarium (SEM1; 3cr)

Presence at mandatory lecturers and seminars

Worked out and passed laboratory experiments, tasks, exercises and projects

Passed workbook reporting lectures, the design process and personal reflections

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.