



# HS2001 Ljus och rum 1, utomhusbelysning 7,5 hp

Light and Room 1, Outdoor Lighting

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

## Fastställande

Kursplan för HS2001 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 outdoor light planning.

- Understanding of urban spaces structures and complexity
- Knowledge of urban analysing methods, concept work and calculation tools and how these can be utilised in the light planning and realisation phases of a project
- Skills and abilities in full-scale applications and examination of qualities where the training of visual evaluation is important

## Kursinnehåll

- Description of the methodology and tools for the outdoor lighting design process
- Theoretical basis in concept and calculation for outdoor lighting
- Fundamentals in urban planning related to lighting design
- Full scale applications, functional tests and aesthetic evaluations
- Sustainability and energy conservation methods
- Workbook presentation and reflections

## Kurslitteratur

Kevin Lynch, *Hierarchy of Streets and Urban Elements*, 1969

**Roger Narboni, *Lighting the Landscape: art, design, technologies*, 2004**

**M. Rea, *Lighting Handbook*, 9th ed, IESNA, 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.