HS2004 Dagsljus och planeringsmetoder 15,0 hp

Daylight and Design Process

Fastställande

Kursplan för HS2004 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 of daylight planning in urban spaces, in buildings and the construction of windows, skylights and daylight distribution systems. Knowledge of daylight qualities and daylight calculation. Understanding of the methodology for co-ordination of daylight and electric lighting in buildings and ability to evaluate lighting, energy, architectural effects of the daylight design process.

Kursinnehåll

- Daylight qualities and physical and visual based definitions
- Daylight calculation, manual and computer rendering
- Sustainability effects and energy calculation
- Building typology and architectural design
- Design methods for daylight and electric light
- Workbook presentation and reflections

Kurslitteratur

H.A Löfberg, Räkna med dagsljus, SIB, Gävle 1987 (with English supplement)

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

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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Project (PRO1; 9cr) A-F

Assignments (RED1; 6cr) A-F

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.