



AF1743 Form, rum och ljus 7,5 hp

Form, Space and Light

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

Fastställande

Enligt beslut med Diarienummer: A-2020-0964, KS-kod: 3.2.2, datum:2020-04-23 gäller - kursplanen f o m HT20

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursregistrerad på: HS1001 Konstruktion och design, samt

Avklarade kurser på:

HS1008 Konstruktionsteknik, och

AF1730 Building Information Modeling (BIM)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva skissprocessens arbetsmetod.
- redogöra för ljusets grundläggande fysikaliska och perceptuella egenskaper, begrepp och definitioner
- redogöra för ljusets betydelse för vårt välbefinnande och för att skapa en trygg och säker miljö
- redogöra för styrande regelverk, normer och rekommendationer kring ljus inomhus
- utföra en mindre ljusplanering med hänsyn tagen till rummets egenskaper, material och utformning samt verksamhetens ljuskrav avseende komfort, hälsa och välbefinnande
- utföra ett skissarbete med hänsyn till grundläggande formlära och perspektiv samt med användning av valbara visualiseringsprogram
- förklara val av ljuskälla med hänsyn till hållbarhet och miljö.

Kursinnehåll

- Genomgång av metoder för design-och planeringsprocessen
- Skissprocessen fram till och med framtagandet av tävlingshandlingar
- Samspelet mellan ljus och rumsuppfattning samt rumsmiljö
- Grundläggande begrepp för förståelse av ljusets egenskaper
- Ljusets betydelse för vår hälsa, vårt välbefinnande och vår trygghet

Examination

- PROA - Projektuppgift A, skiss, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- PROB - Projektuppgift B, ljus, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PROC - Projektuppgift C, studieresa, 1,5 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.

För slutbetyg på kursen krävs betyg P på samtliga projektuppgifter samt närvaro på kursens obligatoriska moment.

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.