



AF1743 Form, rum och ljus 7,5 hp

Form, Space and Light

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt beslut av grundutbildningsansvarigsansvarig: A-2024-1873, 3.2.2. Beslutsdatum: 2024-09-25

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser:

AF1755 Form och gestaltning

AF1746 Konstruktionsteknik 1

AF1747 Konstruktionsteknik 2

Kursregistrerad på:

AF1752 Renovering, om- och tillbyggnad 1

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva moment i formgivningsarbetet av en fristående byggnad
- utföra ett gestaltungsarbete med hänsyn till faktorer som påverkar utformningen av en fristående byggnad
- presentera ett förslag till en platsspecifik byggnad där hänsyn tagits till omgivningen, miljön, regelverk, syftet med byggnaden, upplevelsen av byggnaden och konstruktionen av byggnaden
- förklara bakgrunden till de arkitektoniska val som gjorts i gestaltungsarbetet
- redogöra för ljusets grundläggande fysikaliska och perceptuella egenskaper, begrepp och definitioner
- redogöra för styrande regelverk kring ljus inomhus
- utföra en mindre ljusplanering med hänsyn tagen till rummets egenskaper, material och utformning
- förklara val av belysning med hänsyn till hållbarhet och miljö

Kursinnehåll

- Formgivningens olika moment fram till och med framtagandet av förslagshandlingar till projektet
- Relevanta regler, förutsättningar, begränsningar och möjligheter för gestaltungs- och planeringsarbetet av en fristående publik byggnad för ett specifikt ändamål
- En fördjupad syn på arkitektur och dess rumsligheter ges genom analyser av exempel
- Ljussättningens påverkan på upplevelsen av rummet och platsen
- 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, studiebesök, 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.

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

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.