A31TEB Arkitekturteknik 3; Environmental Control 3,0 hp

Architectural Technology 3; Environmental Control

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

Fastställande

Kursplan för A31TEB gäller från och med HT09

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur,Teknik

Särskild behörighet

Studenten skall uppfylla uppflyttningskraven till tredje årskursen i arkitektur.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att förmedla nyckelbegrepp som binder ihop byggnadsfysik och byggnadstektonik på ett operativt sätt.
Efter kursen skall studenten kunna förklara hur 'environmental engineering':s principer kan påverka arkitektens arbete och en byggnads utformning, organisation och detaljkonstruktion.

Kursinnehåll

Hållbar utveckling; energi i relation till arkitektur och stadsbyggnad; brukarens fysiologi (hörsel, syn, upplevelse av värme, kyla osv) och de primära krafter som påverkar byggnadsklimat (temperatur, ljus, luftkvalité, ljud, fukt); hur byggnadens yta påverkar klimat, relationen mellan energi, 'environmental engineering':s principer och tektonik/organisation.

Kursupplägg

Föreläsningar/seminarier om byggfysik/teknik och realiserade lösningar. Studenterna utvecklar i grupparbeten egna lösningar som bygger på pågående övningsprojekt. Experter och lärarlag assisterar på ritsalen.

Kurslitteratur

Anges av kursledare.

Utrustning

Lämplig ritsalsutrustning, Laptop och nödvändig CAD programvara, skissbok, digital kamera, modellmaterial etc.

Examination

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.

Ritsalsövningar i samarbete med experter och närvaro på kursens föreläsningar är obligatorisk. Inlämningar av skriftliga arbeten inom given tidsram. Inlämning av skriftliga arbeten enligt inlämningskrav och given tidsram.

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningskrav: Kursens arbete skall samlas, dokumenteras och vara tillgängligt, det skall vara avslutat innan kandidatexamen påbörjas. Inlämningskraven anpassas till årets aktuella projekt. I projektbeskrivningen anges detaljerade krav.

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.