



KURSPLAN

Arkitektur och teknik, 7,5 högskolepoäng

Architecture and Technology, 7.5 credits

Kurskod:	TATC17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2007-06-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2010-08-01	Ämnesgrupp:	BY1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

- ha kunskap om och kunna redogöra för byggnads- och lokalplanering för olika typer av verksamheter
- ha kunskap om och kunna redogöra för byggnaders lokalbehov- och planering i form av verksamhetsbeskrivning, lokalprogram och sambandsschema
- ha kunskap om och visa förmåga att hantera ett lokalprogram med funktionsanalys och inre och yttre sambandskrav
- ha kunskap om och visa förmåga till förståelse för en plats förutsättningar och dess kopplingar till sin omgivning
- ha kunskap om och visa förmåga att sammanväga estetiska, konstruktiva och tekniska, funktionella, miljömässiga (ekologiska) och kulturhistoriska aspekter till en arkitektonisk helhet
- ha förståelse för och visa förmåga att tillämpa en strukturerad planeringsmetodik i gestaltungsprocessens olika faser
- ha kunskap om och kunna redogöra för samband mellan material- och konstruktionsfrågor och gestaltning av arkitektonisk helhet och detaljers utformning
- kunna beskriva och analysera hur olika typer av bärverk påverkar den arkitektoniska formen
- ha förståelse för samt kunna beskriva några olika rumsuppfattningar och moderna arkitekturteorier och deras inverkan på den arkitektoniska formen
- ha förståelse för samt kunna beskriva olika materials egenskaper och möjligheter vid utformning av klimatskärmen och inre rum
- ha förståelse för samt kunna beskriva hur lösningar av inneklimat, installationssystem, ljudfrågor och belysning påverkar rumsutformning och inredning
- visa förmåga att med handen och digitala verktyg i ord och bild kunna visualisera, presentera och kommunicera förslagshandlingar för en komplex byggnad

Innehåll

Att ge kunskap i grunderna för planering och utformning av byggnader för olika verksamheter med beaktande av estetiska, konstruktiva och tekniska, miljömässiga (ekologiska), funktionella och kulturhistoriska aspekter.

Att förstå olika bärverks påverkan på den arkitektoniska formen
Att förstå samspelet mellan arkitektonisk helhet och detaljers utformning i dessa byggnader.

Kursen innehåller följande moment:

- Byggnaders planering och utformning och tekniska uppbyggnad
- Byggnadstyper för olika former av verksamhet, förutsättningar för deras planering
- Verksamhets- och programbeskrivning
- Arkitektur och utformning
- Stom- och rumskompletteringar, detaljutformningar
- Arkitektoniska och byggtekniska frågeställningar med inriktning på avancerade tekniska system
- Avancerade lösningar rörande klimatskärmen och ytmaterial
- Lösningar rörande inneklimat, ljudfrågor, belysning, installationer
- Lösningar för ett långsiktigt hållbart byggande
- Moderna arkitekturteorier

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och projekt. Undervisningsspråk är engelska vid internationellt deltagande i kursen.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt gemomgången kurs i Byggnadsutformning 7,5 hp och Byggteknik 2 3,75 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, 3, 4 eller 5.

Obligatorisk närvaro krävs på seminarier och 80% av föreläsningarna.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektuppgift	7,5 hp	U/3/4/5

Kurslitteratur

Litteratur

Enligt särskild litteratur förteckning.