



# AF101X Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Build Environment, First Cycle

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

## Fastställande

Kursplan för AF101X gäller från och med VT11

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

För studerande på samhällsbyggnadsprogrammet krävs 120 hp och att ha tillgodogjort sig följande kurser:

AF1002 Hus och anläggningar

AE1102 Geoteknik och geologi

SG1801 Byggnadsmekanik grundkurs

AF1301 Byggnadsmaterial grundkurs

AF1402 Byggnadsfysik

För andra studerande krävs 120 hp och att ha examinerats på följande kurser eller motsvarande:

AF1002 Hus och anläggningar

AE1102 Geoteknik och geologi

SG1801 Byggnadsmekanik grundkurs

AF1301 Byggnadsmaterial grundkurs

AF1402 Byggnadsfysik

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenten ska:

- Kunna tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom huvudområdet på ett givet problem inom det byggnadstekniska området
- Inom givna ramar, självständigt kunna analysera och diskutera frågeställningar och lösa större problem på grundnivå inom huvudområdet
- Reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras tekniska och vetenskapliga resultat
- Kunna dokumentera och presentera sitt arbete muntligt och skriftligt med krav på struktur, formalia och språkhantering
- Kunna identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och ta ansvar för sin kunskapsutveckling

## Kursinnehåll

Vid examensarbetet ska studenten producera dokumentation som beskriver ett småhus samt göra en egen fördjupning som relaterar till huset och som behandlar ett ingenjörstekniskt problem inom byggområdet.

Arbetet avslutas med en muntlig presentation och en skriven rapport. Under arbetets gång tar studenten del av ett program av organiserad handledning.

## Kursupplägg

Kursen består av föreläsningar, organiserad handledning och en projektuppgift

## Kurslitteratur

Färsk litteratur inom det byggtekniska området, inkluderande adekvata forskningsarbeten

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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.

Projektarbete, presentation och aktivt deltagande i organiserad handledning

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd examensuppgift (15hp)

## 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.