



# FAF3008 Forskning inom byggvetenskapen 7,5 hp

Research within Civil and Architectural Engineering

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

## Fastställande

Kursplan för FAF3008 gäller från och med HT11

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Behörighet till utbildning på forskarnivå

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- redogöra för omfattningen av forskningsområdet Byggvetenskap
- identifiera och kritiskt diskutera pågående byggvetenskaplig forskning

- redogöra för tidigare forskning och viktiga, grundläggande forskningsresultat inom området
- redogöra för och kunna implementera grundläggande metoder inom numerisk modellering och simulering inom området
- redogöra för och kunna implementera grundläggandetekniker använda vid mätning och laborativt arbete inom området
- redogöra för processen vid vetenskapligt skrivande, granskning och publicering samt ha kännedom om de viktigaste vetenskapliga tidskrifterna inom området.

## Kursinnehåll

- Genomgång och översikt av nuvarande och tidigare forskning inom området
- Numerisk modellering och simulering
- Laborativa tekniker och provningsmetoder
- Mätningsteknik
- Vetenskapligt skrivande, granskning och publicering.

## Kurslitteratur

Meddelas inför kursstart

## 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.

## Övriga krav för slutbetyg

- Aktivt deltagande i seminarier
- Godkänd skriftlig projektrapport

## 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.