



AF2401 Byggnadsteknik, fortsättningskurs 7,5 hp

Building Technology, Advanced Course

Fastställande

Kursplan för AF2401 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

För fristående studerande:

150hp samt kurserna AF1301 Byggmateriell grundkurs och AF1402 Byggefysik eller motsvarande samt Svenska B och Engelska A.

För programstuderande:

AF1301 Byggmateriell grundkurs

AF1402 Byggefysik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall den studerande ha färdigheter i att formulera byggfysikaliska problem och utveckla en fördjupad analys med hjälp av beräkningsverktyg och kompletterande mätningar. Den studerande skall få insyn i utveckling och värdering av ny byggnadsteknik samt vara orienterad om den aktuella forskningsfronten inom ämnet.

Kursinnehåll

- Problemorienterad analys av olika konstruktioner och byggnadsdelar. Teknikvärdering.
- Byggnadsfysikens tillämpning vid dimensionering, beräkningsverktyg.
- Industriellt byggande, innovation, utveckling.
- Utblick mot forskningen inom ämnesområdet.

Kurslitteratur

Fukthandbok av Nevander och Elmarsson samt rapporter och vetenskapliga artiklar som distribueras under kursens gång.

Bilda kommer att användas i kursen.

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Muntlig tentamen (TEN1; 3 hp)

Godkända övningsuppgifter (ÖVN1; 4,5 hp)

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.