



FAF3115 Betong och andra cementbaserade material 7,5 hp

Concrete and Other Cement Based Materials

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

Fastställande

Kursplan för FAF3115 gäller från och med HT10

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande kurserna:

AF2101 Betongbyggnad 7,5 hp

AF1301 Byggmaterial, grundkurs 7,5 hp

AF2301 Byggnadsmaterial, fortsättningskurs 7,5 hp

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger fördjupad kunskap om kompositen betong, dess uppbyggnad och funktion i färskt, ungt och hårdnat tillstånd. Effekt av de olika ingående delmaterialen studeras och hur dessa kan varieras för att betong och andra cementbaserade material ska få bestämda egenskaper.

Kursinnehåll

Cement, cementhydratation, ballast, proportionering, tillsatsmaterial och tillsatsmedel. Delmaterialens effekt och deras inverkan på blandad betong och andra cementbaserade material. Cementbaserade materials samverkan med miljön. Beständighet, reparationsmetoder och livstidsoptimering.

Kurslitteratur

Neville: "Properties of concrete" (eller motsvarande) och utdelat kursmaterial.

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

Deltagande i seminarier och på föreläsningar.

Skriftlig tentamen.

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.