



AF2211 Drift och underhåll av broar och tunnlar, LCC och LCA 7,5 hp

Operation and Maintenance of Bridge and Tunnels, LCC and LCA

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

Fastställande

Kursplan för AF2211 gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Minst 120hp högskolestudier inom teknik eller naturvetenskaplig område samt dokumenterade kunskaper i svenska B och engelska A eller motsvarande

Minst 7,5 hp inom konstruktionsteknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursmålen är att ge;

- Ökad kunskap om system för planering, drift och underhåll av broar och tunnlar och liknande strukturer
- Information om managementsystem för broar och tunnlar
- Grundläggande kunskaper om LCC för broar och tunnlar
- Exempel på användning av kvalificerade system för drift och underhåll baserat på fältmätningar

Kursinnehåll

Kursen omfattar föreläsningar, övningar samt projektuppgift. Teorier och metoder för planering och genomförande av effektiva system för drift, underhåll, reparation och uppgradering av befintlig infrastruktur

Kurslitteratur

Rapporter utarbetade inom det nordiska ETSI-projektet samt handouts. ETSI-projektet omfattar ett LCC-projekt, ett LCA-projekt samt ett projekt om värdering av broars mjukvärden. Kurskompendier på svenska "Drift och underhåll av konstbyggnader" samt "Drift och underhåll av tunnlar"

Examination

- NÄR1 - Närvaro, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 1,5 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.

PRO1, 3 hp, godkänd skriftlig projektuppgift

ÖVN1, 1,5 hp, godkända övningsuppgifter

NÄR1, 3 hp, närvaro

Övriga krav för slutbetyg

Samtliga prov/moment ska vara godkända.

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.