



FAF3211 Drift och underhåll av broar och tunnlar, LCC och LCA

7,5 hp

Operation and Maintenance of Bridges and Tunnels, LCC and LCA

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

Fastställande

Kursplan för FAF3211 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper inom konstruktionsteknik på lägst högskoleingenjörnivå (BSc) samt behörighet till forskarutbildning.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att ge en djupare förståelse för teorier och metoder för planering och genomförande av effektiva system för drift, underhåll, reparation och uppgradering av befintlig infrastruktur.

Kursinnehåll

Andelen befintliga konstruktioner såsom broar, tunnlar och andra anläggningar inom trafikinfrastrukturen ökar hela tiden i relation till det som byggs nytt.

Kursmålen är att ge:

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

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

- RAP1 - Projektrapport, 7,5 hp, betygsskala: P, 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.

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.