



FAF3305 Vägdimensionering och prestandautvärdering 3,0 hp

Pavement Design and Performance Prediction

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-06-19 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2019 (diarienummer A-2019-1261).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen eller masterexamen eller motsvarande grundläggande behörighet till doktorandstudier inom ett ingenjörssämne

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten

- ha tillräcklig kunskap om numeriska och experimentella verktyg för att dimensionera vägbeläggning och prediktera dess beteende över tid.
- ha systemförståelse av material- och lastfaktorer som påverkar vägbeläggnings funktion i verkliga förhållanden.
- ha en uppdaterad kunskap avseende nydanande sätt att dimensionera vägbeläggning och prediktera dess beteende över tid.

Kursinnehåll

Kursen är baserad på föreläsningar och laboratorieövningar inom följande områden:

- Dagens metoder inom dimensionering av asfaltvägbeläggningar
- Vägmateriels funktionsegenskaper
- Mekanistiska verktyg för vägbeläggnings prestandautvärdering
- Klimatförändringars påverkan på infrastruktur

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 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 enskilda studenter.

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

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.