



FSD3203 Fordonsteknisk forskarträning 7,5 hp

Vehicle Engineering Research Training

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

Fastställande

Kursplan för FSD3203 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Doktorand antagen till doktorsprogrammet i Farkostteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna planera, genomföra och redovisa en forskningsstudie inom fordonsteknik.

Kursinnehåll

- Konkretisering av en hypotes relevant inom fordonstekniken.
- Redogöra för teorin som beskriver det valda området.
- Föreslå ett upplägg för studien.
- Utvärdera upplägget genom en simuleringsstudie.
- Planera studien.
- Genomföra studien i exempelvis en fordonssimulator, i ett nedskalat, prototyp eller verkligt fordon.
- Sammanfatta arbetet i en vetenskaplig rapport.
- Kommunicera resultatet muntligt.

Kursupplägg

- Doktoranderna tränas i att formulera tydliga problembeskrivningar och forskningsmål.
- De tränas i att redogöra för relevant teori.
- De föreslår ett upplägg för studien och får feedback av kursledaren.
- De utvärderar upplägget genom en simuleringsstudie. Om relevant omarbetas upplägget på studien.
- Studien planeras och genomförs av doktoranden i exempelvis en fordonssimulator eller i ett nedskalat, prototyp eller verkligt fordon.
- Resultaten analyseras och sammanfattas i en vetenskaplig rapport.
- Resultatet kommuniceras även muntligt.

Kurslitteratur

Material handed out during course.

Kurslitteraturen kommer innefatta presentationsmaterial samt vetenskapliga artiklar kopplade till föreläsningarnas teman.

Utrustning

Olika beroende på valt project. Planeras inför varje enskilt project.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 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.

Övriga krav för slutbetyg

- Utföra ett enskilt projekt
- Presentera projektet både muntligt och i en skriftlig rapport

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.