



SD1230 Fördjupningsarbete i fordonsteknik 15,0 hp

Project Course in Vehicle Engineering

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

Fastställande

Kursplan för SD1230 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kurser i matematik, mekanik, strömningslära, Matlab samt ljud och vibrationer.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutat Fördjupningsarbete i Fordonsteknik ska deltagaren kunna

- tillämpa kunskap och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom fordonsteknikområdet
- formulera problem och tillämpa metodik inom fordonstekniken för att söka och värdera lösningar
- fördjupa sin kunskap och sina färdigheter inom området
- analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning samt värdera den erhållna informationen
- presentera arbetet muntligt samt i en skriftlig teknisk rapport med krav på innehåll, struktur och språk (motsvarande TNC:s normer)
- identifiera och analysera yrkesetiska problem
- använda de viktigaste begreppen och verktygen för en aktiv karriärstart

Kursinnehåll

Ett större projekt som genomförs individuellt eller i grupp om högst 2 studenter

Projekten behandlar fordonstekniska problem som är vanligt förekommande i samhället. Syftet med projektet är att integrera tekniska aspekter med de krav som ställs från samhället genom lagar, förordningar, etik, ekonomi och miljö.

Fördjupning i fordonsteknik

Fördjupning i att kommunicera

Belysning av yrkesrollen såväl inom området som med aspekter på etik, professionellt uppträdande och karriärplanering.

Kurslitteratur

Anges i kursprogram.

Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete (PROJ; 15 hp)

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.