SD2230 Projektkurs i fordonsdynamik del 2 7,5 hp

Vehicle Dynamics Project Course Part 2

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2027 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer PA-2026-0014. Beslutsdatum: 2026-09-28.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs SD2229 Projektkurs i fordonsdynamik del 1.

Engelska B/ Engelska 6

Lärandemål

Efter slutförd kurs ska studenten kunna:

- Applicera kunskap och teori från tidigare kurser, litteraturundersökning och benchmarking på verkliga ingenjörsprojekt
- Samarbeta i team med andra för att planera arbetet och gemensamt lösa realistiska ingenjörsproblem
- Presentera tekniskt innehåll muntligt.
- Skriva strukturerade vetenskapliga och tekniska rapporter

Detta i syfte att ge studenterna erfarenhet att arbeta i ett utvecklingsteam och förbereda studenterna inför sina framtida arbetsuppgifter.

Kursinnehåll

Studenterna kan i början av kursen rösta på de projekt de helst vill delta i och sedan försöker lärarna placera in dem i önskade projekt där varje projekt har 3-10 studenter beroende på project. De föreslagna projekten kommer antingen från industripartner eller från forskningsprojekt på KTH där tydligt behov finns för att analysera ett problem eller utveckla en teknologi.

I denna andra del av projektkursen i fordonsdynamik SD2230 hinner studenterna vanligtvis med följande generella steg:

- Vidareutveckling
- Test och validering

Detta kan dock skilja sig mellan vilken typ av projekt som studenten väljer.

Examination

- PRO1 - Rapport, 7,5 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.

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

De som också har valt SD2230 kommer bara att ha en Board review, en slutpresentation och en slutrapport i slutet av projektkurs del 2 SD2230.

Övergångsbestämmelser

Kursen avvecklas vid utgången av höstterminen 2027. Sista möjlighet till examination i kursen ges under vårterminen 2029. Studenter som behöver slutföra kursen ska kontakta examinator.
Kursen har ersatts med SD2236.

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.