



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Maskinteknik

Kursplan

Fordonskonstruktion II

Kurskod:	MSGC55
Kursens benämning:	Fordonskonstruktion II <i>Vehicle Engineering II</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, kurs/er som inte kan klassificeras (GXX)

Huvudområde:
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-05-21 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

90 hp inom ett program vid Karlstads universitet och Fordonskonstruktion 15 hp.

Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska kunna leda och genomföra ett utvecklingsprojekt som innebär en fördjupning inom ett delområde inom fordonskonstruktion.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- initiera ett utvecklingsprojekt genom att identifiera, formulera och avgränsa en lämplig problemställning,
- planera och genomföra ett utvecklingsprojekt inom FSAEs regelverk och tidsplaner,
- självständigt söka, värdera och använda information och vetenskapligt fördjupningsmaterial med relevans för den valda problemställningen,
- dokumentera och redovisa projekt muntligt och skriftligt.

Innehåll

Kursen genomförs i projektform kopplat till regelverket inom Formula Student. Projektuppgiften avser en fördjupning med koppling till regelverket inom något av områdena miljö, projektledning, konstruktion eller produktion med fokus på förbättring och utveckling. Problemställningen väljs i samråd med examinator och undervisningen sker genom handledning av projektet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen består av individuella skriftliga rapporter och individuell muntlig redovisning.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.