# Tävlingsfordonsprojekt

Programkurs

6 hp

Project Course - Race Vehicle Engineering

TMPP02

Gäller från:

**Fastställd av**
Programnämnden för maskinteknik och design, MD

**Fastställandedatum**

# Huvudområde
Maskinteknik

# Utbildningsnivå
Grundnivå

# Fördjupningsnivå
G2X

# Kursen ges för
- Civilingenjör i design och produktutveckling
- Civilingenjör i maskinteknik

# Rekommenderade förkunskaper
Kunskaper från tidigare kurser under utbildningen

# Lärandemål
Kursen avser att befästa kunskaper i grundutbildningen genom tillämpning på ett utvecklingsprojekt som resulterar i ett fordon som kan konkurrera i en lämplig tävlingsklass. Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna använda en kravspecifikation i form av ett reglemente för att generera och värdera koncept.
- kunna tillämpa produktmodellering för effektiv produktframtagning.
- kunna göra en projektplanering.
- ha erfarenhet av att arbeta i grupp med utvecklingsprojekt

# Kursinnehåll
Kursen utgörs av ett projekt som avser framtagningen av ett vägfordon för tävlingsbruk enligt ett visst reglemente. Projektet bedrivs självständigt av studenterna med stöd från lärare och omfattar olika faser av produktutveckling, från problemformulering, produktmodellering, dimensionering och optimering utifrån ett reglemente och andra krav, samt genomförande av byggnation av fordonet. Projektet examineras med skriftlig rapport och muntliga presentationer.

# Undervisnings- och arbetsformer
Undervisningen sker i form av ett handlett projektarbete, som utförs i grupper. Studenterna förutsätts ta mycket stort eget ansvar för att projektarbetet slutförs. Ett projekt kan pågå under två eller flera år men en enskild student kan examineras efter ett års medverkan.

## Examination

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRA1 | Projektarbete | 6 hp | U, G |

## Betygsskala

Tvågradig skala, äldre version, U, G

## Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

## Studierektor eller motsvarande

Peter Hallberg

## Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 48 h
Rekommenderad självstudietid: 112 h