

KURSPLAN

Teknikprojekt 2 7,5 högskolepoäng M0035T

Technical Project 2

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2020-02-14**

Teknikprojekt 2 7,5 högskolepoäng M0035T

Technical Project 2

Grundnivå, M0035T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG	Farkostteknik	Farkostteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kunskaper i matematik motsvarande M0050M (Matematiska grunder och derivator), M0051M (Integraler, vektorer och matriser), M0052M (Differentialekvationer och transformteori). Kunskaper i Fysik motsvarande F0060T (Mekanik och experimentella metoder)
Grundläggande kurs i programmering samt i elektroteknik.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

1 Kunskap och förståelse

- Använda tillgängliga ingenjörsmetoder och verktyg och för att angripa mättekniska problem
- Visa förståelse för hur mättekniska resultat ska beskrivas och presenteras på bästa sätt.

2 Färdighet och förmåga

- Praktiskt realisera egna tekniska idéer
- Hantera mättekniska problem ur ett praktiskt perspektiv
- Presentera tekniskt arbete muntligt och skriftligt

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens inom mätteknik kopplat till fordonsteknik.
- Visa insikt i olika fordonstekniska lösningars behov av testning

Kursinnehåll

- Fordonstestning
- Däcktestning
- Insamling av data
- Analys av data
- Presentation av data

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen innehåller ett antal förberedande lektioner och laborationer, samt projektarbete. Projekten utgår, när möjligt, utifrån ett industribehov. Arbetet sker i projektform med kontinuerliga sammankomster med handledare. Under projektarbetet kommer om möjligt tester utföras på testbana.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

För godkänd kurs krävs 100% närvaro vid laborationer och teststillfälle, samt godkänd laborationsrapport, projektrapport och muntlig redovisning.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Överlappning

Kursen M0035T motsvarar kursen M0018T

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Obligatoriska uppgifter	U G VG	6	Obligatorisk	H20	
0002	Inlämningsuppgift	U G VG	1,5	Obligatorisk	H20	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Kursplanen fastställd

av HUL Niklas Lehto 2020-02-14