

KURSPLAN

Teknikprojekt 1 7,5 högskolepoäng M0034T

Technical Project 1

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2020-02-14**

Teknikprojekt 1 7,5 högskolepoäng M0034T

Technical Project 1

Grundnivå, M0034T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	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 för att angripa problem av mekatronisk karaktär.
- Grundläggande förståelse för hårdvara och sensorer i fordonstekniska tillämpningar.

2 Färdighet och förmåga

- Praktiskt realisera egna tekniska idéer.
- Presentera tekniskt arbete muntligt och/eller skriftligt.

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Göra bedömning av felkällor och förbättringspotential hos det egna arbetet.

Kursinnehåll

Under kursen arbetar deltagarna med att utveckla system för mätning och styrning med fordonstillämpning.

Genomförande

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

Kursen innehåller ett antal förberedande lektioner och laborationer, samt projektarbete.

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. Övningsuppgifter och projektuppgift redovisas skriftligt och/eller muntligt.

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.

Övrigt

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med M0017T.

Överlappning

Kursen M0034T motsvarar kursen M0017T

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Obligatoriska uppgifter	U G#	7,5	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.

Revidering fastställd

av Niklas Lehto 2020-02-14

Kursplanen fastställd

av HUL Niklas Lehto 2020-02-14