

KURSPLAN

Experimentella metoder 7,5 högskolepoäng F0033T

Experimental methods

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Experimentella metoder 7,5 högskolepoäng F0033T

Experimental methods

Grundnivå, F0033T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G#	Experimentell mekanik	Teknisk fysik

Ingår i huvudområde

Energiteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundkurser i fysik, elektroteknik och hållfasthetslära.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska du kunna: -använda olika metoder för att mäta mekaniska och termiska storheter, - genomföra experimentellt arbete självständigt, -presentera dina resultat muntligt och skriftligt.

Kursinnehåll

Allmänt om mätteknik och felanalys. Mätning av storheter såsom förskjutning, hastighet, acceleration, kraft, töjning, temperatur, luftfuktighet, flöde och tryck. Insamling, analys, och presentation av mätdata.

Genomförande

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

Lektioner, laborationer, demonstrationer och projektarbete. Projektarbetena sker ofta i samarbete med olika forskningsavdelningar och andra kurser.

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.

Aktivt arbete vid datorövning, labbar och projekt. Hög föreläsning närvaro >75%. Obligatorisk närvaro vid datorövning, labbar och projektredovisning. Godkända labbredogörelser. Godkänt genomförande av projektarbete och projektrapport, där det framgår vad den enskilde studenten har bidragit med.

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 F0033T motsvarar kursen MTM122

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Laborativt arbete	U G#	7,5	Obligatorisk	H07	

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 Huvudansvarig utbildningsledare Niklas Lehto 2021-02-17

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28 att gälla från H07.