

KURSPLAN

Utvecklingsprojekt Energiteknik 1 7,5 högskolepoäng W0006T

Project in energy technology 1

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Utvecklingsprojekt Energiteknik 1 7,5 högskolepoäng W0006T

Project in energy technology 1

Grundnivå, W0006T

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod G1F	Betygsskala U G#	Ämne Energiteknik	Ämnesgrupp (SCB) Energiteknik
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------	---

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Förutsätter kunskaper motsvarande fysik 7.5 hp och datorstött ingenjörsarbete 7.5 hp.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

1. Kunskap och förståelse

- Vara bekant med försöksplanering och projektplanering
- Skaffa sig insikt i jämförelsefrågor

2. Färdighet och förmåga

- att studenten i projektform ska planera, genomföra, rapportera och redovisa ett större teknikutvecklingsprojekt inom energiteknik
- att studenten själv ska kunna söka den information som behövs för projektet
- att studenten ska tillämpa sina kunskaper och erfarenhet i utvecklingsprojekt med syfte att träna ingenjörsmässigt tänkande, övervägande och problemlösande

3. Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Visa samarbetsförmåga med andra personer i laborativ miljö
- Reflektera över och värdera sin egen insats vid projektarbete.

Kursinnehåll

Försöks- och projektplanering samt bibliotekskunskap. Kursdeltagarna arbetar i grupp med ett utvecklingsprojekt. Arbetet omfattar samtliga stadier från idé och litteratursökningar till färdigt resultat. Teorigenomgångar och konsultation med handledarexpertis är inget stående inslag men förekommer oftast.

Genomförande

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

Undervisningen består av projektarbete med lektioner, seminarier, uppföljningar och redovisningar. Lektioner och seminarier anpassas till behovet i de projekt som genomförs. I kursen ingår informationssökning. Arbetet redovisas i en teknisk rapport samt muntlig redovisning.

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.

Projektarbetet examineras i flera steg och ska göra det möjligt för studenten att (individuellt och i grupp) visa sitt lärande inom olika delar av arbetet. Examinationsformerna kan variera, förutom skriftlig och muntlig rapportering, bibliotekskunskap, kan intervjuer, självvärderingar och muntlig examination förekomma. Godkännande kommer att delges med ledning av deltagarens medverkan och bidrag till utvecklingsprojektet samt projektresultaten.

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.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Projektplanering	U G#	1	Obligatorisk	V13	
0002	Litteratursökning	U G#	1	Obligatorisk	V13	
0003	Utvecklingsprojekt	U G#	5,5	Obligatorisk	V13	

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

av Inst. TVM Mats Näsström 2012-03-14