

KURSPLAN

Examensarbete i Energiteknik, teknologie kandidat 15 högskolepoäng E0003T

Degree project in Energy engineering, Bachelor of Science

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2020-09-23**

Examensarbete i Energiteknik, teknologie kandidat 15 högskolepoäng E0003T

Degree project in Energy engineering, Bachelor of Science

Grundnivå, E0003T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2E	U G#	Energiteknik	Energiteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Minst 135 hp avklarade kurser av examensfordringarna där högst 15 hp får saknas från bas- och kärnkurser. Utседd examinator avgör om studenten har den fördjupning som krävs för det föreslagna examensarbetet.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att tillämpa teori och metod för att lösa ostrukturerade problem med relevans för en yrkesverksamhet som högskoleingenjör inom Hållbar energiteknik.

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdet Energiteknik.
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden i ett utrednings-, utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt.
- Välja och motivera metod för studien.
- Med relevant information på ett ingenjörsmässigt sätt analysera och besvara formulerad problemställning.
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett ingenjörsmässigt sätt.
- Planera, strukturera och genomföra ett utvecklings- eller utredningsarbete.
- Bedöma relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras.
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt sätt.

Kursinnehåll

Innehållet i examensarbetet utformas i dialog med handledare. Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk uppbyggnad i form av en litteraturstudie som belyser teknikområde och metodik, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

Genomförande

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

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp.

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.

- Skriftlig presentation av eget arbete.

I rapporten skall studenten visa förmåga att:

- Motivera den valda problemställningen
 - Välja och motivera metod för studien
 - Med koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
 - På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
 - Utifrån vald teori/metod analysera och besvara formulerad problemställning
 - Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma relevansen av erhållna resultat
 - Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Muntlig presentation av eget arbete
 - Opponering på annans arbete
 - Närvara vid presentationer av andra examensarbeten.

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	Påbörjat examensarbete	U G#	0	Obligatorisk	H19	
0002	Opponering av annat examensarbete	U G#	0	Obligatorisk	H19	
0003	Muntlig presentation	U G#	0	Obligatorisk	H19	
0004	Godkänd rapport	U G#	15	Obligatorisk	H19	

Kursplanen fastställd

av Huvudansvarig utbildningsledare (HUL) Niklas Lehto 2020-09-23