

KURSKRAVSLISTA

Teknologie kandidatexamen, huvudområde energiteknik

BESLUTSDATUM
2020-03-24

DIARIENUMMER
LTU-872-2020

BESLUTSFATTARE
Ordförande tekniska fakultetsnämnden

Utbildningens innehåll och upplägg

För att erhålla en teknologie kandidatexamen i huvudområde energiteknik krävs 180 högskolepoäng. I kurskravslistan framgår omfattning av obligatoriska kurser inkluderande 15 högskolepoäng examensarbete.

För teknologie kandidat krävs 22,5 högskolepoäng i matematik där matematisk statistik kan ingå. Studenterna kan för kravet om 22,5 högskolepoäng matematik välja bland fyra kurser, tre matematik samt en matematisk statistik.

Utöver obligatoriska kurser enligt kurskravslistan ingår valfritt utrymme där högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå kan ingå för kandidatexamen.

Omfattning

180 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Kandidatexamen - Huvudområde; Energiteknik

Obligatoriska kurser

Kurser inom huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E0003T	Examensarbete i Energiteknik, teknologie kandidat	15	Grundnivå	
F0004T	Fysik 1	7,5	Grundnivå	
F0031T	Hydromekanik	7,5	Grundnivå	
F0032T	Termodynamik och värmetransport	7,5	Grundnivå	
F0033T	Experimentella metoder	7,5	Grundnivå	
F0034T	Värme- och ventilationsteknik	7,5	Grundnivå	
F0040T	Hållbara energisystem	7,5	Grundnivå	
K0016K	Kemiska principer	7,5	Grundnivå	
M0024T	Projektkurs C	7,5	Grundnivå	

En av följande kurser inom huvudområde, F0049T eller F0057T

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F0049T	Energiteknisk apparatteknik	7,5	Grundnivå	Nedlagd
F0057T	Energitekniska komponenter	7,5	Grundnivå	

En av följande kurser inom huvudområde, F0058T eller M0029T eller T0015T

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F0058T	Miljösystemanalys	7,5	Grundnivå	
M0029T	Projektkurs B, Energieffektivisering av mekaniska system	7,5	Grundnivå	Nedlagd
T0015T	Projektkurs B	7,5	Grundnivå	

En valbar kurs inom huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F0006T	Fysik 3	7,5	Grundnivå	Valbar
W0004T	Grundkurs i elkraftteknik	7,5	Grundnivå	Valbar

Tidigare kurser inom huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
W0017T	Examensarbete i Energiteknik, högskoleingenjör	15	Grundnivå	

Övriga krav

Valfritt utrymme om 60 högskolepoäng, varav:

högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå

Kurs utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat totalt 22,5 hp inom nedanstående grupperingar

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0001M	Matematisk statistik	7,5	Grundnivå	

Kurser utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0029M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	Nedlagd
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	Nedlagd
M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	Nedlagd

Eller

Kurser utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0047M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0048M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0049M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	