LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Projekt - energiteknik
Project - Energy Technology

MVKN80, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2020/21
Beslutad av: Programledning M
Beslutsdatum: 2020-03-26

Allmänna uppgifter

Valfri för: M4
Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Kursen syftar till att ge eleverna kunskap om att formulera, genomföra och rapportera ett projekt inom energitekniken. Eleverna skall få färdighet i att tillämpa kunskap från tidigare kurser inom energitekniken på ett energitekniskt problem.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- beskriva relevansen av valt problemområde
- förklara för problemet grundläggande och viktiga begrepp
- genomföra avancerad analys och syntes av ett energitekniskt problem
- redogöra för vald metodik och dess tillförlitlighet i analysen
- förstå när analytiska eller empiriska metoder är tillämpbara

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- analysera ett energitekniskt problem och föreslå metod för analys
- bedöma rimligheten i angreppssätt och antaganden
- kritiskt granska valda metoder och resultat av energitekniska analyser

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- aktiva deltaga i diskussioner och överläggningar kring valt ämne inom energitekniken
- i tal och skrift presentera genomförd uppgift och resultat från projektet

Kursinnehåll

En praktisk/experimentell eller teoretisk/numerisk/analytisk studie inom ett område studenten önskar fördjupa sina kunskaper inom. Kursen kan vara en förstudie till ett examensarbete eller en fördjupning inom ett valt område relaterat till en reguljär kurs eller examensarbete.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)
Prestationsbedömning: Skriftlig projektrapport. Muntlig redovisning.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Minst en fördjupningskurs inom energiteknik

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Utväljs specifikt för varje projekt i samråd med handledare och examinator.

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Martin Andersson, martin.andersson@energy.lth.se
Examinator: Magnus Genrup, magnus.genrup@energy.lth.se
Hemsida: http://www.tpe.energy.lth.se/utbildning/mvkn80-projekt-energiteknik/
Övrig information: Kursen bedrivs i form av projekt med konsultationer och handledning.