



PROJEKT - ENERGITEKNIK

MVK115

Project - Energy Technology

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Prof Bengt Sundén, Bengt.Sunden@vok.lth.se, Energivetenskaper. **Förkunskapskrav:** Minst en fördjupningskurs inom energiteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig projektrapport. Muntlig redovisning. **Övrigt:** Kursen bedrivs i form av projekt med konsultationer och handledning. **Hemsida:** <http://www.vok.lth.se>.

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 tillämplbara

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

Innehåll

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.

Litteratur

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