



# MJ2409 Tillämpad energiteknik, projektkurs 9,0 hp

Applied Energy Technology, Project Course

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för MJ2409 gäller från och med HT07

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MJ2405 Uthållig Kraftproduktion, 9 hp, eller motsvarande

MJ2407 Uthållig Energianvändning, 9 hp eller motsvarande

MJ2411 Förnybar Energi, 6 hp, eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Identifiera nyckelfaktorerna i ett projektteam på så sätt att hon/han bidra till att organisera en ny grupp
- Känna till de olika faserna av ett projekts livscykel
- Verka i en projektgrupp på varierande position (t.ex. delprojektledare) och initiera administrativa aktiviteter såsom att hålla möten, skriva protokoll, ställa upp handlingspunkter etc.
- Samla in, sortera och välja ut bakgrundsinformation via databaser, korrespondens med företag etc;
- Strukturera ett logiskt angreppssätt, bryta ned ett verkligt ingenjörprojekt i hanterbara delar och införliva resultatet i en sammanhängande och följdriktig form.
- Kommunicera projektframstegen till studentgruppen, handledare och klient/uppdragsgivare både skriftligen och muntligen;
- Tillämpa kunskaper som inhämtas från de energirelaterade avancerade kurserna \* för att kunna hantera ett komplext ingenjörarbete.

\* Kurserna "MJ2423 Tillämpad Kyl och Värmepumpsteknik" , "MJ2422 Termisk komfort och inomhusklimat", "MJ2426 Tillämpad Kraft och Värmeteknologi" eller "MJ2412 Förnybar Energi, avancerad kurs" beroende på vilket projektinriktning som väljs

## Kursinnehåll

Block 1: Introduktion och gemensamma föreläsningar: Kursintroduktion, val av projektämne, bakgrundsinformation om gruppdynamik, projekthantering/ledning samt teknisk kommunikation Block 2: Projektaktiviteter: Organisera och definiera projekt, identifiera deluppgifter, samla information, välja metod, lämna in statusrapporter regelbundet, muntliga presentationer både för kursmedlemmar och för klient/uppdragsgivare och slutligen skriva slutrapport och ha muntlig slutredovisning.

## Kurslitteratur

Utdelat material + studenternas egna litteraturstudie

## Examination

- PRO1 - Projekt, 9,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Närvaro vid seminarier och projektmöten, deltagande i skriftlig rapport och muntlig presentation. Varje student får reflektera på gruppdynamik och projektarbete samt redogöra för sitt bidrag i projektet. Godkänt/Underkänt ges i betyg.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.