



MJ2496 Innovation och entreprenörskap i uthållig energiteknik 6,0 hp

Innovation and Entrepreneurship in Sustainable Energy Technology

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

Fastställande

Kursplan för MJ2496 gäller från och med HT12

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

MJ2411 Förnybar energiteknik (el motsv).

MJ2405 Uthållig kraftproduktion (el motsv)

MJ2407 Uthållig energianvändning (el motsv)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna, tillämpat påområdet uthållig energiteknik:

- * diskutera och analysera entreprenörskap och innovation
- * analysera etablerad teknik och nära kommersiell teknik för att identifiera möjligheter till innovation
- * identifiera en affärsmöjlighet
- * utveckla och förklara en affärsidé
- * utveckla och skriva en komplett affärsplan
- * visa en god förståelse för nyckelfaktorer rörande nya företag, specifikt:
 - > beskriva faser och processen för uppstart av ett nytt företag
 - > beskriva nyckelfaktorer för en bra ledning av ett nytt företag
 - > beskriva hur man bör närma sig nya kunder och skapa synlighet för det nya företaget

Kursinnehåll

Innovation och entreprenörskap i uthållig energiteknik bygger vidare på grundläggande principer om entreprenörskap som behandlats i tidigare genomgångna kurser. En fördjupad diskussion av affärsmöjligheter inom området uthållig energiteknik genomförs, där särskilda fallstudier används som exempel. Vidare analyseras samband mellan teknisk utveckling, entreprenörskap och hållbar utveckling. Kursen innehåller föreläsningar av teoretisk karaktär, såväl som möjlighet till mer handsfast potentialbedömning och utveckling av affärsidéer mot nya företag.

Kursupplägg

Kursen ges i period 1 och 2:

Planerad undervisning

- Föreläsningar -- 40 tim (20 tillf)
- Övn -- 12 tim (6 tillf)
- tentamen -- 3 tim (efter period 1)

- projektpresentation PRO1 -- 8 tim (sista veckan i period 1)

Kurslitteratur

CompEduwww.compedu.net

Vetenskapliga artiklartillgängliga via KTH biblioteket

Material utdelat på föreläsningar

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

TEN1 -- tentamen 3hp, Betyg A-F

PRO1 -- Projekt, 3hp, Betyg A-F

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.