



ME2087 Energiföretagande 6,0 hp

Energy Business

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

Fastställande

Kursplan för ME2087 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Öppen för alla studenter med kandidatexamen, alternativt 180 hp.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna ska efter genomgången kurs kunna:

- analysera olika energisystems tekniska uppbyggnad och institutionella förutsättningar
- utvärdera olika former av företagande och företag baserade på olika kärn- och stödprocesser i energisystemen, såväl i rummet (lokalt, regional, nationellt, internationellt) som i tiden (epoker)
- analysera de affärer som kan utvecklas i olika delar av energivärdekedjan med olika energitekniker, energislag, energitjänster, kundkategorier, geografiska marknader, finansiella instrument m m
- kunna analysera energimarknadernas funktionssätt
- kunna analysera strategier på såväl företags- som policynivå med avseende på energisystemens och energimarknadernas omvandling
- kunna bedöma klimatförändringarnas inverkan på energisystemens omvandling
- kunna utveckla en affärsplan för en befintlig eller nystartad energiverksamhet där såväl de tekniska som miljömässiga och ekonomiska förutsättningarna framgår.

Kursinnehåll

Kursens grundläggande perspektiv är att se energiförsörjningen som ett socio-tekniskt system vilket kräver djupgående insikter om:

- energikällor och energiteknik
- ekonomiska och institutionella förhållanden
- samspelet dem emellan.

Beträffande energikällor och energiteknik fördjupar kursen de kunskaper som getts i tidigare kurser inom programmet. När det gäller ekonomiska och institutionella förhållanden använder kursen grundläggande ekonomiska och samhällsvetenskapliga teorier.

Kursen ska ge en bred insikt i sådana mekanismer som är relevanta på lokal såväl som global nivå och ska belysa förhållanden i både mogna industriländer och utvecklingsländer på olika stadier.

Kursen innehåller en föreläsningsserie som fördjupar kunskaperna om en energisektor stadd i kraftig omvandling. Viktiga teman för kursen är hur dagens och morgondagens energiföretagande påverkas av:

- omreglering
- privatisering
- internationalisering
- teknisk utveckling
- miljöanpassning
- råvaruknapphet
- ökade krav på komfort och trygghet

Föreläsningarna har även en tyngdpunkt på hur samspelet mellan å ena sidan energisystemens egenskaper och utveckling och å andra sidan energiföretag och energiföretagande skapar affärsmöjligheter. Också frågor om vad som speciellt kännetecknar energisektorn med avseende på investeringar, finansiering, ekonomistyrning, organisation, personal, arbetsmiljö, jämställdhet, hållbarhet m m tas upp.

Kursen innehåller seminarier/projektarbeten med fokus på kritisk granskning och utvärdering av tillämpbarheten hos de teoretiska begreppen från området för att hantera och leda energiföretag under omvandlingstryck samt arbeten med konkreta affärsplaner inom området.

Föreläsningar och seminarierna syftar också till att analysera och kritiskt diskutera aktuell forskning inom området med tonvikt på innovation och entreprenörskap från ett evolutionärt industriellt perspektiv.

Kurslitteratur

Forskningsartiklar (10-15) + ev. lärobok - meddelas vid kursstart // Articles (10-15), Textbook will be announced at the beginning of the course.

Examination

- SEM2 - Seminarie, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 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.

Kursen examineras genom tentamen (ev. hemtentamen) samt seminarieinlämningar/projektarbeten/affärsplaner med fokus på förmågan att kritiskt analysera och diskutera konsekvenserna av tekniska och industriella förändringsprocesser.

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.