



MJ2455 Säker energiförsörjning, del 1 - ledarskap och fallstudier 6,0 hp

Security of Energy Supply 1 - Leadership and Case Studies

Fastställande

Kursplan för MJ2455 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Tre års akademiska studier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Beskriva (från ett övergripande perspektiv) de huvudsakliga energiomvandlingsprocesserna, deras medföljande krav på resurser och deras påverkan på luft, vatten, mark, naturen och människor och häri dra skillnad på tillämpningar i industrialiserade länder och utvecklingsländer
- Demonstrera tydlig förståelse för frågeställningar och processer relaterade till beslutsfattande vid konstruerandet av komplexa energisystem
- Beskriva ledarskapets påverkan i processen att skapa en säker energiförsörjning
- Presentera en redogörelse för systemteknisk påverkan tillsammans med livscykelanalys för ett industriellt energiförsörjningssystem
- Genomföra en större fallstudie, som gestaltar de koncept och verktyg presenterade i kursen och som inkluderar assimileringen av relevanta tekniska och sociala aspekter.

Kursinnehåll

Föreläsningar ges av experter som presenterar de viktiga delarna av varje ämne, och som ger ramverket för vidare djupstudier. Ett större projekt ingår i kursen. Frivilliga studiebesök i Stockholmsområdet

Kurslitteratur

På lektionerna utdelat material

Examination

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

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

PRO1, 3.0 hp, Projekt gradering A-F

TEN1, 3.0 hp, Tentamen gradering A-F

Övriga krav för slutbetyg

Fallstudierapport (3 hp): Inkluderar 2-4 sidor skriftlig rapport, 1-2 sidor granskning av annan students rapport samt muntlig presentation. Individuell betygssättning enl skala A-F

Tentamen (3 hp): Testar kunskaperna på det som presenterats på föreläsningarna. Individuell betygssättning enl skala A-F

Slutbetyg sätts genom de viktade bidragen ovan

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.