EP2221 Den hållbara ingenjören i nätverkssystem 1,5 hp

The Sustainable Networked Systems Engineer

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

Fastställande

Kursplan för EP2221 gäller från och med HT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Färdigläst kandidatexamen (180 hp) eller motsvarande akademiska meriter. Dokumeterad kompetens i engelska motsvarande engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Förstå centrala frågor av ingenjörers betydelse i samhället.

- Förstå teknikens roll i samhället, och dess roll för att nå ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling.

- Vara medveten av och visa hänsyn till vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

- Vara medveten om människors ansvar för hur tekniken används, inklusive sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter.

- Vara medveten om etiska och kulturella frågor och skillnader i en internationell miljö.

- Diskutera och leda diskussionen om dem ovan nämnda ämnen, presentera argument baserade på vetenskapliga resultat.

Kursinnehåll

Kursensträcker sig över ett år, dvs fyra perioder.Varje periodomfattarolika ämnen. Huvudteman förkursenväljs från: rollingenjöreri samhället, arbetsetik, den internationella arbetsmarknaden, kultur och kommunikationoch hållbar utveckling. Att fördjupasambandettill relevantindustri, kankurseninkluderaen studieresa.

Kursupplägg

Fyra seminarier, hemuppgifter

Kurslitteratur

Eget kompendium

Examination

- UPP1 - Uppgifter, 1,5 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.

Övriga krav för slutbetyg

Deltagande i samtliga seminarier, inlämnade och godkända hemuppgifter. Betygssättningen är baserad på studentens aktiva deltagande i diskussionerna och på kvaliteten på de inlämnade rapporterna.

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.