



EH1110 Elektroteknikens betydelse för ett modernt samhälle 7,5 hp

Global Impact of Electrical Engineering

Kursplan för EH1110 gäller från och med VT19

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

Utbildningsnivå: Grundnivå

Huvudområde: Teknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Använda läsårsplaner, kursplaner, lärandemål och betygskriterier för att planera sina studier på både kort och lång sikt
- Kritiskt granska och reflektera över såväl utbildningens upplägg och genomförande som den egna studieinsatsen
- Kritiskt granska och reflektera över elektroingenjörens roll i ett hållbart samhälle
- Exemplifiera olika områden där forskning (och utbildning) inom elektroteknik spelar en relevant roll
- Utföra en begränsad elektroteknikhistorisk studie och presentera denna skriftligt och muntlig
- Förklara hur olika elektrotekniska system och standarder fungerar och hur dessa system påverkat samhället
- Utföra en begränsad analys av ett elektrotekniskt system och presentera denna skriftligt och muntligt
- Analysera och ta ställning elektroteknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter

Kursens huvudsakliga innehåll

Innehållet består av:

- Hur fungerar kursplaner, lärandemål, betygskriterier och examination på KTH?
- Studieteknik, eget ansvar, egenutveckling under en yrkeskarriär, självreflektion – vad vill jag med min utbildning?
- Elektroteknikens betydelse för samhällsutvecklingen fram till nu
- Elektroteknikens betydelse för utvecklingen av ett hållbart samhälle
- Utvärdering av programmet, kvalitetsutveckling, studentinflytande

Kursupplägg

Seminarier och inlämningsuppgifter

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Obligatorisk för CELTE, kan ej läsas av andra studenter

Litteratur

Kungörs på KTH social senast 3 veckor innan kursstart

Examination

- UPPA - Uppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- UPPB - Uppgifter, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- UPPC - Uppgifter, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Krav för slutbetyg

Att alla delar av examinationen utförts