



HL1200 Ingenjörnsintroduktion

6,0 hp

Engineering Introduction

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

Fastställande

Kursplan för HL1200 gäller från och med HT15

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande behörighetskraven för antagning till KTH:s ingenjörsutbildningar.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att introducera och förklara ingenjörnsrollen och innebörden av de olika målen för ingenjörsutbildningen. Kursen ska också fungera som en programsammanhållande kurs där utbildningsprogrammets upplägg klargörs, de olika kommande kurserna i utbildningen presenteras och kopplingen mellan kurserna i utbildningsprogrammet och examensmålen betonas.

Efter kursen ska studenten kunna:

- använda läsårsplaner, kursplaner, lärandemål och betygskriterier för att planera sina studier på både kort och lång sikt,
- planera och utföra uppgifter inom stipulerad tid,
- göra väl motiverade inriktnings- och kursval,
- kritiskt granska och reflektera över såväl utbildningens upplägg och genomförande som den egna studieinsatsen,
- följa den röda tråden i utbildningsprogrammet och se progressionen i både ämneskunskaper och generella färdigheter, i relation till utbildningens mål och den framtida yrkesrollen,
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens,
- analysera och ta ställning till samhällsliga konsekvenser av tekniken, för att
- få en helhetsbild av utbildningen och därmed bättre förståelse för varje enskild kurs betydelse,
- göra informerade val både under studietiden och därefter,
- påverka programmets utveckling.

Kursinnehåll

För varje examensmål ingår undervisningspass samt en eller flera obligatoriska aktiviteter i form av gruppövningar eller individuella uppgifter som redovisas skriftligt eller muntligt.

De olika aktiviteterna omfattar:

- Orientering om utbildningsprogrammets teknikområdes historia
- Grundläggande matematisk och fysikalisk modellering, innefattande simulering och rimlighetsbedömning
- Introduktion till socialt och ekonomiskt hållbar utveckling samt etiska aspekter på teknikområdet
- Grupparbete och gruppdynamik
- Informationssökning, grundläggande vetenskapsteori och källkritik
- Muntlig och skriftlig presentationsteknik

Kursupplägg

Kursen ges som en strimmakurs under den första årskursen av programmet där de olika examensmålen presenteras successivt och relateras till de kurser i programmet där resp. mål ingår i kursplanen.

Kurslitteratur

Obligatorisk litteratur som meddelas vid varje del av kursen.

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, 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

Godkända övningar (ÖVN1; 3 hp). Betygsskala P/F

Godkänt projektarbete (PRO1; 3 hp). Betygsskalan P/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.