



HN1900 Informationsteknik och ingenjörsmetodik 7,5 hp

Engineering and Information Skills

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

Fastställande

Kursplan för HN1900 gäller från och med HT08

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Industriell ekonomi, Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande behörighetskraven för antagning till högskoleingenjörsutbildning

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att den studerande ska delta i och aktivt medverka till att driva ett projekt.

Studenterna ska inom momentet projektarbete efter genomgången kurs kunna:

- Göra en förstudie för att kunna ställa upp realistiska mål
- Göra en realistisk tidsplan för ett projekt, sätta den i relation till sin egen tidrapport och efteråt analysera utfallet
- Skriftligt formulera bakgrund, problemformulering, mål, avgränsningar och lösningsmetoder samt kunna särskilja begreppen
- Leda möten och som projektledare leda gruppens arbete
- Skriva kallelse med dagordning och skriva protokoll
- Skriva och presentera en rapport och därvid använda lämpliga tekniska hjälpmedel
- Delta i projektarbete och aktivt bidra till projektgruppens resultat

Studenterna ska med ordbehandlingsprogram och kalkylprogram efter genomgången kurs kunna:

- Skriva en rapport enligt givna anvisningar
- Framställa projektstyrnings- och projektuppföljningsdokument

Gruppdynamik

- Redogöra för vikten av gemensamma regler i en grupp
- Redogöra för gruppdynamikens roll när en projektgrupp formerar sig

Presentationsteknik

- Ledigt och stringent uttrycka sig i skrift
- Presentera en teknisk rapport logiskt och lättfattligt på ett sätt som fångar publiken

Informationssökning

- Söka information i vetenskapliga databaser
- Värdera källor

Inriktningsspecifika moment

- För att lyfta fram ingenjörnsrollen inom inriktningen kan inriktningsspecifika moment ingå. Detaljer finns i respektive kurs-PM.

Kursinnehåll

- Projektmetodik samt genomförande av ett projekt
- Datorövningar
- Informationssökning
- Gruppdynamik

- Presentationsteknik
- Inriktningsspecifika moment

Kurslitteratur

Projekthandbok KTH, STH
För Byggteknik gäller Projektarbete, en vägledning för studenter
Kursbunt

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 4,5 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), betygsskalan P/F
Godkänt projektarbete (PRO1, 4,5 hp), betygsskalan P/F
Slutbetyg, 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.