

**KURSPLAN**

# **Examensarbete, kvalitetsteknik 30 högskolepoäng K7001N**

**Thesis, Quality Engineering**

**Kursplan antagna: Vår 2013 Lp 3 - Vår 2013 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2012-11-09**

# Examensarbete, kvalitetsteknik 30 högskolepoäng K7001N

## Thesis, Quality Engineering

### Avancerad nivå, K7001N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A2E	U G#	Kvalitetsteknik	Industriell ekonomi och organisation

## Behörighet

Kurser i industriell ekonomi motsvarande obligatoriska kurser för specialiseringen mot kvalitetsutveckling. Examinator bedömer om den studerande har tillräckliga förkunskaper.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Rickard Garvare

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att på ett korrekt sätt tillämpa teori och metod för att lösa komplexa, ostrukturerade problem med relevans för en yrkesverksamhet som kvalitetsingenjör inom området kvalitetsutveckling..

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdet kvalitetsutveckling.
- Tillgodogöra sig vetenskapliga studier och bedöma dess relevans för den egna studien.
- Behandla olika teoribildningar inom ämnet på en avancerad nivå.
- Utföra ett tydligt motiverat och relevant val av teoretisk grund för det egna arbetet.
- Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat.
- Med tydlig koppling till vald teori och metod samla in information relevant för problemformuleringen.
- På ett relevant sätt skriftligt redovisa den insamlade informationen
- Utifrån vald teori och metod på ett vetenskapligt korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- Bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av erhållna resultat
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Muntligt kommunicera resultat såväl inomvetenskapligt som till individer utan specifika ämneskunskaper
- Försvara sina resultat
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt.

## Kursinnehåll

Inom ramen för examensarbetet behandlas frågeställningar inom området kvalitetsteknik. Examensarbetet är avsett att ge ökad förståelse för problemområdet och förmåga att tillämpa de kunskaper som inhämtats tidigare i utbildningen.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen består i huvudsak av handledning samt eventuellt träffar i seminarieform.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

I den skriftliga rapporten skall studenten visa förmåga att:

- Logiskt och/eller med användande av referenser motivera den valda problemställning
- Utifrån den valda problemställning söka, presentera och utföra motiverade val av teoretisk grund för den egna studien.
- Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat.
- Med tydlig koppling till vald teori och metod samla in information relevant för problemformuleringen.
- På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
- Utifrån vald teori och metod på ett korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- Med ett kritisk förhållningssätt bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av erhållna resultat.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt

Vid den muntliga presentationen och oppositionen skall studenten visa förmåga att:

- Muntligt kommunicera resultat såväl inomvetenskapligt som till individer utan specifika ämneskunskaper
- Försvara sina resultat

Vid oppositionen på annat arbete skall student visa förmåga att:

- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt och att kommunicera den utförda granskningen såväl muntligt som skriftligt.

För godkänt på kursen krävs deltagande i obligatoriska sammankomster och seminarier, inkluderande ett seminarie där studenten presenterar och försvarar sitt arbete och ett där studenten opponerar på ett annat arbete. Övrigt deltagande i obligatoriska sammankomster och seminarier beslutas av handledare i samråd med studenten. För godkänt på kursen krävs vidare e-publicering av arbetet enligt LTUs regler samt att arbetet är färdigställt senast 12 kalendermånader efter det att kursen formellt har avslutats. Studenten kan dock endast påräkna vidare handledning 6 kalendermånader efter det att kursen formellt har avslutats.

## Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministration [eduetks@ltu.se](mailto:eduetks@ltu.se), under läsperiodens första fem dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

## Överlappning

Kursen K7001N motsvarar kurser IEK099, K7007N

## Litteratur. Gäller från Vår 2013 Lp 3

Rutiner för utförande av examensarbete vid Avdelningen för kvalitets- & miljöledning, Luleå tekniska universitet, senaste version gäller.

Ytterligare litteratur kan tillkomma.

## Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Examensarbete	30	U G#

## Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2012-11-09

## Kursplanen fastställd

av Industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-28