

Kursplan

Driftsäkerhet och kvalitetsstyrning 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Reliability and Quality Management 7.5 Credits*, First Cycle Level 1

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för centrala begrepp inom kvalitetsstyrning, driftsäkerhet och underhåll [1]
- redogöra för vanligt förekommande verktyg och modeller för analys, problemlösning och förbättringsarbete inom området [2]
- redogöra för vanligt förekommande förbättringsprogram inom verksamhetsutveckling samt innebörden av begreppet "Lean Production" [3]

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beräkna vanligen förekommande mått för driftsäkerhet [4]
- analysera en organisations kvalitets- och driftsäkerhetsarbete och föreslå lämpliga förbättringsåtgärder [5]

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- diskutera och reflektera över hur en förbättrad kvalitet och högre driftsäkerhet påverkar industriell verksamhet ur ett samhällsperspektiv [6]

Innehåll

Kursens innehåll fokuserar på metoder och verktyg för att minimera slöseri och onödiga förluster i produktionsledet. Detta kan avse både varor och tjänster. Efter en genomgång av grundläggande begrepp inom kvalitet och driftsäkerhet tar kursen upp såväl kvalitetsledningssystem, tex ISO9000, som underhållsfilosofier, tex. TQM/TPM och visar på hur synergieffekter kan skapas genom att integrera dessa i gemensamma förbättringsprogram. Olika delar inom "Lean" och "Lean Production" utgör också ett återkommande inslag under hela kursen.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen, 4,5hp (mål 1, 3 och 4)
Individuella inlämningsuppgifter, 3hp (mål 2, 5 och 6)

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar och skriftliga inlämningsuppgifter.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

På inlämningsuppgifterna ges betyget U-G
Den skriftliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Ersätter IE1064

Summary in English

Learning outcomes

Knowledge and understanding

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- Explain key concepts in quality management, reliability and maintenance [1]
- Explain common tools and models for analysis, problem-solving and improvement work in the field [2]
- Explain common improvement programs within business development and the meaning of the term "Lean Production"[3]

Skills and abilities

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- Calculate commonly used operational safety measures [4]
- Analyse an organisation's quality and reliability work, and propose appropriate improvement measures [5]

Evaluation ability and approach

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- Discuss and reflect on how improved quality and higher operational reliability affects industrial activity from a social perspective [6]

Ämnestillhörighet:

Industriell ekonomi

Ämnesgrupp:

Industriell ekonomi och organisation

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Industriell ekonomi

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd 2017-09-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2017-12-06