

Kursplan

Industriell ekonomi - underhåll och kvalitet 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Industrial Management - Maintenance and Quality 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för centrala begrepp inom kvalitetsstyrning, driftsäkerhet och underhåll
- redogöra för vanligt förekommande verktyg och modeller för analys, problemlösning och förbättringsarbete inom området
- redogöra för vanligt förekommande förbättringsprogram inom verksamhetsutveckling

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

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

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 samhälls- och hållbarhetsperspektiv

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 som underhållsfilosofier och visar på hur synergieffekter kan skapas genom att integrera dessa i gemensamma förbättringsprogram.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen, 4hp

Individuella inlämningsuppgifter, 3,5hp

Arbetsformer

Föreläsningar samt handledning av inlämningsuppgifter och övningar.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

På skriftlig tentamen ges betyget U-3-4-5

På individuella inlämningsuppgifter ges betyget U-G.

Den skriftliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Överlappar IE1075.

Learning Outcomes

Knowledge and Understanding

After completing the course students shall be able to

- describe central concepts in quality management, operational reliability and maintenance
- describe common tools and models for analysis, problem-solving and improvement within the area.

Skills and Abilities

After completing the course students shall be able to

- calculate commonly used measures for operational reliability
- analyse an organisation's quality- and maintenance work and propose appropriate improvement measures

Judgement and Approach

After completing the course students shall be able to:

- discuss and reflect on how improved quality and higher reliability affect industrial activities from a societal and sustainability perspective

The course content focuses on methods and tools to minimise waste and unnecessary

losses at the production stage. This can relate to both goods and services. After a review of basic concepts in quality and operational reliability, the course addresses both quality management systems and maintenance philosophies, for example, TQM / TPM and shows how synergy effects can be created by integrating them into common improvement programs.

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 2019-02-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2019-04-30