

Kvalitets- och miljöledning, 5 hp

Quality and environmental management, 5 HE credits

Beslutad: 2022-06-09

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H22

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna visa kunskap om:

- principer och koncept inom kvalitet.
- kvalitetsverktyg.
- standarder för kvalitetsledningssystem, såsom ISO 9000.
- principer och koncept inom hållbarhet.
- miljökrav för tillverkningsindustrin.
- standarder för miljöledningssystem, såsom ISO 14000.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- välja och tillämpa lämpliga kvalitetsverktyg och metoder för att hantera ett givet scenario.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Du behöver också: Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c eller Matematik D

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig tentamen. Grupparbete med muntlig presentation.

Kursens innehåll

Kursens fokus är koncept för kvalitets- och miljöledning, samt relaterade metoder och verktyg för att kontrollera, förbättra och säkerställa kvaliteten på produkter.

Särskild tonvikt läggs på produktion för kvalitet, inklusive statistisk processkontroll, sju verktyg för förbättring, kontrollplan osv. Grundläggande kunskaper och begrepp om varje ämne kommer att förklaras och utvecklas under kursen. Kvalitetsledningssystem, dvs. ISO 9000-serien och vissa liknande standarder (t.ex. QS-9000 osv.) kommer att introduceras för studenterna.

Kursen behandlar även hållbarhet inom industriell tillverkning och relevanta ISO-standarder, t.ex. ISO 14000.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

Hur gör vi med överlapp till svenska kursen.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik