

Ingenjörsmetoder och verktyg I, 5,5 hp

Engineering Methods and Tools I, 5,5 HE credits

Beslutad: 2024-03-14

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Kunskap om och förståelse

- redogöra för de värderingar, arbetssätt och verktyg som utvecklar kvalitet i organisationer.
- identifiera förbättringsarbetets betydelse för företag och organisationers lönsamhet och effektivitet.
- förklara projektlärans modeller och verktyg samt dess faser och tidsplanering.
- redogöra för projektledarens roll och kommunikationens betydelse från initiering till projektavslut.

Färdighet och förmåga

- praktiskt tillämpa olika kvalitets- och projektverktyg.
- arbeta med förbättringsprojekt i grupp.
- skriftligt och muntligt redogöra för förbättringsarbete.
- kritiskt och systematiskt använda kunskap utgående från relevant källmaterial.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

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

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig tentamen. Projektuppgift i grupp med skriftlig och muntlig redovisning.

Kursens innehåll

Kursen är en grundkurs i metoder och verktyg som används för att utveckla och förbättra verksamheter. Kursen innehåller metoder och verktyg för att styra, förbättra och säkerställa kvalitén hos produkter och tjänster samt praktisk projektledning. Grundläggande kvalitets- och projektbegrepp ingår såsom: förändringsledning med PDCA, 7-förbättringsverktygen, 7-ledningsverktygen, Kano-modellen, processkartläggning, projektledarskap, SMART-mål, gantt-schema, riskanalys och kommunikationsmodellen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

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.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Industriell ekonomi