



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

1MT050 Introduktion till industriell verksamhet, 7,5 högskolepoäng
Introduction to Industrial Operations, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2017-12-18

Senast reviderad 2021-06-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturlistan.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Grundläggande behörighet

Mål

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för arbetsuppgifter för en ingenjör inom området industriell ekonomi
- förklara de globala målen enligt United Nations Development Programme (UNDP)
- redogöra för produktlivscykeln
- förstå grunderna i projektledning och rapportskrivning

Färdighet och förmåga

- utveckla hur ett företag i tillverkningsindustrin kan använda de globala målen i sin verksamhet
- planera, genomföra och följa upp ett projekt
- genomföra grupparbete
- strukturera och genomföra en muntlig och skriftlig presentation

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- självständigt söka och värdera information

Innehåll

- Globala mål enligt Agenda 2030
- Produktlivscykeln
- Projektplanering, organisering och styrning
- Rapportskrivning
- Presentationsteknik
- Genomförande av studier och observationer
- Val av informationskällor

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, studiebesök och seminarium.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom muntligt seminarium (1 hp U/G), skriftlig inlämningsuppgift (2 hp U/G) samt projektarbete (4,5 hp 3-5). För godkänt slutbetyg på kursen krävs betyg G på seminariet och inlämningsuppgift samt minst betyg 3 på projektarbete. Slutbetyget bestäms från projektarbete.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Överlappar med 1SE001 Affärslivet kvalitetssystem and 1SE801.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Gulliksson, Håkan och Holmgren, Ulf, 2021. Hållbar utveckling - Livskvalitet, beteende och teknik. Senaste upplagan. Lund: Studentlitteratur. Sidantal: 448

Regeringskansliet. Sverige och Agenda 2030 — rapport till FN:s politiska högnivåforum 2017 om hållbar utveckling. Juni 2017

United Nations Development Programme UNDP. (2015). Globala målen. <https://www.globalamalen.se/om-globala-malen/> [2019-02-26]