



MG2127 Industriell produktion, projektkurs 9,0 hp

Production Engineering, project course

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2023 enligt skolchefsbeslut: M-2022-1494. Beslutsdatum: 2022-10-14

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Övriga föreskrifter

Ersätter kursen MG2027 "Industriell produktion, projektkurs" från höstterminen 2023. Endast en av kurserna får läsas.

Särskild behörighet

Slutfört kurserna MG2028 "Inte bara CAD - IT-verktyg i industriell produktframtagning" eller MG2128 "Inte bara CAD - IT-verktyg i industriell produktframtagning, större

kurs", samt MG2029 "Industriell produktion - planering och styrning", MG2043 "Cirkulära tillverkningsystem", MG2100 "Vetenskaplig forskningsmetodik inom industriell produktion" och MG2130 "Modellering och simulering av industriella processer", samt minst 45 hp avslutade kurser på avancerad nivå, inom masterprogrammet i Industriell produktion.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. använda relevanta modeller och praktiska metoder för att utarbeta, jämföra och föreslå hållbara lösningar på ett produktionstekniskt problem hämtat från industrin
2. använda kunskaper och färdigheter från tidigare kurser, inom master programmet i Industriell produktion, samt skaffa nya kunskaper vid behov
3. skriva en välstrukturerad teknisk rapport som på ett tydligt sätt beskriver uppgiften, hur man gått tillväga för att genomföra och lösa den, samt klart redovisar vad man kommit fram till
4. muntligt presentera och motivera projektresultatet
5. argumentera för valda arbetsmetoder och presenterat resultat och deras tillförlitlighet när det utsätts för kritik
6. ge konstruktiv kritik på ett motsvarande produktionstekniskt projektarbete
7. organisera, hantera och leda ett komplext produktionstekniskt projekt som löper över en längre tid, i samarbete med uppdragsgivare, handledare och projektgrupp
8. analysera och dokumentera det egna bidraget till projektets genomförande och resultat

Kursinnehåll

I kursen genomför du tillsammans med en grupp kurskamrater ett projekt för att lösa ett produktionstekniskt problem med direkt industrianknytning. Problemställningen kan vara av olika karaktär beroende på uppdragsgivarens verksamhet, storlek och aktuella behov

Examination

- INL1 - Individuell uppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projektarbete, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Aktiv närvaro vid obligatoriska aktiviteter

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.