



MG115X Examensarbete inom produktframtagning och industriell ekonomi, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Product Realization and Industrial Engineering, First Cycle

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2021-06-17 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022 (diarienummer M-2021-1223).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För särskild behörighet till examensarbetskurs om 15 hp på grundnivå gäller att: kurser om minst 120 hp från utbildningsplan årskurs 1-3 ska vara slutförda för studenter inom program där examensarbetskurs påbörjas i period 3.

Samt antagen till CINEK3 PFRI.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänt examensarbete ska studenten kunna:

- självständigt identifiera, formulera, bedöma och hantera ett problem inom ämnesområdet "Produktframtagning och industriell ekonomi"
- visa en grundläggande förmåga att tillämpa kunskap, metodik och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom ämnesområdet
- redogöra för den vetenskapliga grunden och tillämpliga metoder inom industriell produktion, samt visa fördjupad kunskap inom någon del av detta ämnesområde
- analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning, värdera den erhållna informationen och identifiera sitt behov av ytterligare kunskap
- kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer inom ämnesområdet "Produktframtagning och industriell ekonomi", med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga, etiska och hållbarhets-aspekter
- exemplifiera och beskriva hur teknik, ekonomi och ledarskapsfrågor samverkar i det egna problemet
- planera och med tillämpliga metoder genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper redogöra för och diskutera information, problem och lösningar:
 - presentera arbetet i en vetenskaplig rapport, som uppfyller de givna kraven på innehåll, struktur och språk
 - hänvisa till källor, figurer, tabeller och formler på ett vedertaget sätt i rapporten
 - skriva en sammanfattning av rapporten på engelska med korrekt användning av ämnets terminologi
 - utföra muntliga presentationer med krav på att hålla tiden och att vara tydlig i innehåll, språk, framförande och illustrationer
 - granska och ge synpunkter på annat examensarbete och kunna bemöta motsvarande synpunkter på eget arbete
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom någon del av huvudområdet "Teknik"

Kursinnehåll

Ett givet gemensamt huvudtema inom vilket studenterna självständigt ska formulera sitt eget problem

Inspirationsföreläsningar kring det givna temat

Stödjande föreläsningar kring vetenskapligt arbete: informationssökning, rapportskrivning, m.m.

Muntliga presentationer vid seminarier

Under hela kursen: självständigt arbete med problemformulering, informationssökning, projektplanering och projektuppföljning, muntliga presentationer och rapportskrivning

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: P, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd examensuppgift (XUPP; 15 hp)

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.