

Examensarbete, Produktionsteknik, magister, 15 hp

Degree Project, Master in Manufacturing Engineering, 15 HE credits

Beslutad: 2023-09-19

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V25

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs:

Kunskap och förståelse

- visa fördjupad kunskap inom produktionsteknik.
- visa fördjupad förståelse för ett aktuellt utrednings-, forsknings- eller utvecklingsarbete.

Färdigheter och förmåga

- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra examensarbetet inom givna tidsramar.
- visa förmåga att integrera kunskaper och att analysera, bedöma och hantera komplexa frågeställningar.
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och analysera samt diskutera examensarbetet och dess slutsatser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i produktionsteknikens möjligheter och begränsningar samt dess roll i samhället och industrin.
- visa förmåga att bedöma behov av, söka och göra urval, kritiskt granska och värdera teknisk information samt bedöma relevanta etiska aspekter.
- visa förmåga att analysera och värdera egna lösningar med avseende på relevanta vetenskapliga samt samhällsliga aspekter såsom säkerhet, ekonomi och miljöpåverkan.

Behörighetskrav

Avklarade kurser om 30 hp inom programmet Magister i tillverkningsteknik 60 hp, eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig projektbeskrivning. Skriftlig vetenskaplig rapport. Offentlig presentation.

Kursens innehåll

Examensarbetet består av en individuell uppgift inom ett ämne som bestäms av handledaren (universitet/industri). Ämnesområdet för examensarbetet ska vara kopplat till

tillverkningsteknik. Examensarbetet ska motsvara 10 veckors heltidsstudier. Examensarbetet ska presenteras i en skriftlig rapport och muntligt vid ett offentligt seminarium, på engelska.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

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

EXP800

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Maskinteknik