

Examensarbete - Maskinteknik, 22,5 hp

Degree Project - Mechanical Engineering, 22,5 HE credits

Beslutad: 2023-05-31

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H23

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom maskinteknikområdet, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund.
- visa kunskap om tillämpliga metoder och beprövad erfarenhet, fördjupning inom någon del av området samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.
- visa kunskap om projektlärans modeller och verktyg samt dess faser och tidsplanering.
- visa kunskap om projektledarens roll från initiering till projektavslut.

Färdighet och förmåga

- självständigt och kreativt identifiera, formulera och lösa problem samt att med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar.
- söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer.
- utforma och värdera produkter, processer och system med hänsyn till ekonomisk, social och ekologisk hållbar utveckling.
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Behörighetskrav

För att få påbörja kursen EXM508 Examensarbete skall kurser inom programmet om 120 hp vara godkända.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examensarbete del 1: Skriftlig inlämning

Projektgenomförande (Examensarbete del 2): Genomfört projekt redovisas skriftligt i form av en teknisk rapport med tydlig redovisning av studentens individuella prestation.

Presentation och opponering: Muntlig presentation av genomfört projekt samt skriftlig och muntlig opposition på annans arbete med tydlig redovisning av studentens individuella prestation.

Kursens innehåll

För att kvalificera sig för en högskoleingenjörs- eller kandidatexamen måste studenten ha utfört ett självständigt arbete omfattande minst 15hp med ett godkänt resultat. Arbetet utförst oftast gemensamt av två studenter medan bedömningen är individuell.

I examensarbetet ska kunskaperna från tidigare studier inom maskinteknik tillämpas. Oftast sker detta i form av ett utvecklingsarbete, en utredning, en jämförande studie eller någon annan typ av studie. Arbetet skall utföras självständigt (av studenterna), dokumenteras i form av en examensarbetsrapport, framläggas muntligen samt opponeras på vid ett examensarbetsseminarium. Studenterna skall även utföra en opposition på ett annat examensarbete.

Till varje examensarbete utses en examinator och en handledare.

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.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2E - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Huvudområde(n)

Maskinteknik