ML190X Examensarbete inom maskinteknik och ekonomi, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Mechanical Engineering and Economics, First Cycle

Fastställande

Kursplan för ML190X gäller från och med HT15

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Av högskoleingenjörsprogrammet fastställda krav för att få påbörja ett examensarbete. Dessa krav återfinns i utbildningsplanen.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutat examensarbete ska studenten kunna:

- visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och beprövad erfarenhet, kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- visa förmåga att med helhetssyn, kritiskt och systematiskt söka, samla och använda kunskap samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap
- visa förmåga att formulera, bedöma och hantera problem och kritiskt diskutera frågeställningar
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna tidsramar samt att utvärdera detta arbete
- visa förmåga att utforma och hantera produkter, processer, metoder, system eller tekniska lösningar med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling
- visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper redogöra för och diskutera information, problem och lösningar
- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta som högskoleingenjör

Kursinnehåll

Förstudie
Problemformulering, mål, syfte och avgränsning
Litteraturstudie eller informationssökning som visar aktuell kunskap inom teknikområdet
Val av metod, lösningssätt
Problemlösning
Rapport där stor vikt läggs vid analyser, resultat, självständiga slutsatser och rekommendationer

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.

KTH:s fastställda kriterier för godkänt examensarbete för högskoleingenjörsexamen finns i dokumentet "Riktlinjer för examensarbetskurser".

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.