



ML220X Examensarbete inom produktframtagning, avancerad nivå 15,0 hp

Degree Project in Product Realisation and Management, Second Cycle

Fastställande

Kursplan för ML220X gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

30hp varav 15hp på avancerad nivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet är att studenten självständigt ska tillämpa de ingenjörsmässiga kunskaper som förvärvats under utbildningen.

Efter godkänd kurs ska studenten:

- kunna tillämpa förvärvade kunskaper och färdigheter under utbildningen vid analys av verkliga problem
- självständigt kunna analysera och bearbeta en större problemställning inom aktuellt område
- visa förmåga att reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras resultat och argumentation samt redogöra och argumentera för arbetsmetoder för examensarbetet
- kunna dokumentera, presentera och diskutera sitt arbete och argumentation, för given målgrupp, med krav på struktur, formalia och språkbehandling
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap samt att fortlöpande utveckla sin kompetens
- visa förmåga att sammanställa resultat så att det är möjligt att identifiera nya möjligheter och/eller ny kunskap

Kursinnehåll

- Förstudie
- Problemformulering, mål, syfte och avgränsning
- Litteraturstudie eller informationsökning som visar aktuell kunskap och forskningsresultat inom aktuellt område
- Val av metod, lösningssätt
- Problemlösning
- Rapport där stor vikt läggs vid analyser, resultat, argumentation, självständiga slutsatser och rekommendationer

Kurslitteratur

Självständig litteratursökning och litteraturstudier inom det givna problemområdet.

Examination

- XUP2 - Slutredovisning, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- XUP1 - Delredovisning, 11,0 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.

Examensarbetet skall omfatta problemställningar som ger fördjupning/breddning inom teknikområdet. Arbetet förläggs normalt till en arbetsplats utanför KTH. Studenten handleds under arbetet av handledare vid såväl KTH som av uppdragsgivaren. Om ingen uppdragsgivare finns bör en kvalificerad referensgrupp vara diskussionspart under arbetet. Examensarbetet genomförs individuellt eller tillsammans med en annan student. Arbetet redovisas skriftligt och muntligt på svenska eller engelska (på engelska för internationellt program).

Examensarbetet kommer att bedömas inom bedömningsområdena:

- Process
- Ingenjörsmässigt och vetenskapligt innehåll
- Presentation

För godkänt examensarbete får prestationen inte vara underkänd enligt någon av de tre bedömningsgrunderna.

Betyget sätts av examinator som en helhetsbedömning efter det att examensarbetsrapporten har plagieringsgranskats.

Se i övrigt anvisningar för examensarbete vid ITM/TMT-Tillämpad maskinteknik.

Övriga krav för slutbetyg

Planering och genomförande av arbete enligt plan, skriftlig rapport och muntlig presentation.

Godkänd Delredovisning och godkänd Slutredovisning.

Slutbetyget grundas på samtliga moment. Betygsskalan A-F.

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.