



Examensarbete för kandidatexamen i maskinteknik 15 hp

Bachelor of Science Thesis in Mechanical Engineering 15 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2014-10-27	VT2015

Fördjupning	G2E
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG801
Högskolepoäng	15 hp
Huvudområde	Maskinteknik
Ämnesgrupp	Maskinteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Examensarbetet ska ge färdighet i självständigt planering och genomförande av ett arbete, fördjupade kunskaper inom huvudområdet maskinteknik samt orientering om aktuella forskningsfrågor. Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. tillämpa och fördjupa förvärvade kunskaper och färdigheter inom huvudområdet maskinteknik i ett eget forsknings-, utrednings- eller utvecklingsarbete
2. kritiskt och självständigt tolka och hantera givna frågeställningar
3. använda kunskaper om vetenskaplig teori och metodik för genomförande av examensarbetet inom given tidsram
4. söka i vetenskapliga databaser samt utvärdera och tillgodogöra sig relevant litteratur
5. med helhetssyn göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter
6. redovisa sitt arbete skriftligt i form av en vetenskaplig uppsats
7. presentera och diskutera problemställning och resultaten muntligt
8. muntligt och skriftligt, granska, värdera och diskutera ett annat examensarbete med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter.

Kursens innehåll

Eget forsknings-, utrednings- eller utvecklingsarbete med koppling till utbildningen och huvudområdet maskinteknik

	Litteratur-, teori- och metodstudier Skrivning och redovisning av eget examensarbete Granskning och opponering på ett annat examensarbete
Undervisning	Enskild handledning. Arbetet genomförs enskilt eller i grupp om maximalt två. Arbetets fortskridande skall under minst två tillfällen redovisas för handledaren innan examinationstillfället.
Förkunskaper	130 hp varav 90 hp inom huvudområdet maskinteknik, 30 hp matematik samt 7,5 hp i vetenskaplig teori och skrivande eller motsvarande. Relevanta kurser för inriktningen på examensarbetet skall vara avklarade.
Examinationsform	Examination sker genom muntlig och skriftlig redovisning av genomfört examensarbete och resultat samt opponering på ett annat examensarbete. Det självständiga arbetet utförs enskilt eller i grupp om högst två studenter. Examination sker på individnivå vilket kräver att den enskildes bidrag tydligt skall framgå.
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Innan examensarbetet påbörjas ska den föreslagna uppgiften vara godkänd av examinator. Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.
Moment	0010 Examensarbete 15 hp Betyg: AF