



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i maskinteknik 15 hp

*Bachelor of Science in Engineering Thesis in Mechanical Engineering 15 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2011-05-10	VT2011

<b>Fördjupning</b>	G1E
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MTG600
<b>Högskolepoäng</b>	15 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Examensarbetet ska ge färdighet i självständig behandling och ingenjörsmässig lösning av ett givet arbete inom ämnesområdet maskinteknik. Efter avslutad kurs skall studenten kunna: 1. tillämpa förvärvade kunskaper och färdigheter inom ämnesområdet maskinteknik i ett eget arbete 2. planera och genomföra ett eget utrednings- eller utvecklingsarbete med anknytning till utbildningen 3. redovisa sitt arbete skriftligt 4. presentera och diskutera resultaten muntligt 5. granska, värdera och diskutera ett annat examensarbete.
<b>Kursens innehåll</b>	Eget utrednings- eller utvecklingsarbete med koppling till utbildningen Litteratur-, och metodstudier Presentation av eget arbete
<b>Undervisning</b>	Enskild handledning. Arbetet genomförs enskilt eller i grupp om maximalt två. I det senare fallet skall den enskildes insatser vara klart identifierbara. Ämnet skall vara godkänt av examinator innan arbetet påbörjas. Arbetets fortskridande skall under minst två tillfällen

	redovisas för handledaren innan examinationstillfället.		
<b>Förkunskaper</b>	Godkänt betyg på grundläggande kurser, lägst 120hp, inom utbildningen. Nödvändiga kurser för inriktningen på examensarbetet skall vara avklarade. Examinatorn avgör i varje enskilt fall vilka speciella kurser som krävs för att kunna genomföra examensarbetet.		
<b>Examinationsform</b>	0010 Examensarbete 15 hp		
	Examensarbetet skall presenteras skriftligt i form av en uppsats (lärandemål 1,2 & 3). Examensarbetet skall presenteras och diskuteras muntligt vid en offentlig examination (lärandemål 1,2 & 4). Studenten skall opponera på annan students examensarbete (lärandemål 5).		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>	0010 Examensarbete	15 hp	Betyg: AF