



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Examensarbete för Automationsingenjörsutbildning 15 hp

Thesis Work in Automation Engineering 15 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2015-03-25	HT2015

Fördjupning	G2E
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	EEG800
Högskolepoäng	15 hp
Huvudområde	Elektronik
Ämnesgrupp	Elektronik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. tillämpa förvärvade kunskaper för ingenjörsmässig lösning av en förelagd uppgift med anknytning till utbildningen2. använda grundläggande kunskaper om vetenskaplig metodik för genomförande av ett projekt- eller utvecklingsarbete3. söka och tillgodogöra sig relevant facklitteratur och annan information inom området och sätta in sitt arbete i ett sammanhang4. använda kunskaper och färdigheter som erhållits vid studier i aktuellt ämne5. presentera och dokumentera resultatet på ett systematiskt, logiskt och pedagogiskt sätt6. opponera på ett examensarbete inom ämnesområdet.
------------	--

Kursens innehåll	Kursen består av ett självständigt konstruktions-, utrednings- eller utvecklingsarbete inom automation eller ett närliggande ämne med anknytning till automationsingenjörsutbildningen. Examensarbetet är ett självständigt arbete i olika faser i vilket det ingår problemformulering, litteraturstudier, projektspecifika studier, genomförande, analys och dokumentation.
-------------------------	--

Undervisning	Undervisning ges i form av handledning. Arbetet genomförs enskilt eller i grupp om högst två personer. I det senare fallet skall den enskildes insatser vara klart identifierbara. Den muntliga presentationen utförs enskilt.
---------------------	---

Om examensarbetet genomförs i samarbete med något företag eller organisation kan, förutom handledare på HiG, även en extern handledare från denna part utses.

Förkunskaper

Godkända kurser om minst 120 hp i huvudområdet, matematik och andra för examensarbetet viktiga kurser.

Kurser med innehåll som är relevant för examensarbetets genomförande ska vara avklarade.

Examinationsform

Redovisning av examensarbete, opposition och närvaro vid presentation

Betyg

A, B, C, D, E, Fx, F

Begränsningar

För att påbörja examensarbetet ska en blankett för ansökan om examensarbete för automationsingenjör inlämnas till ämnesansvarig eller utbildningsledare tillsammans med kortfattad beskrivning av tilltänkt arbete.

Övriga föreskrifter

Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.

Hållbar utveckling

Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

Moment

0010	Examensarbete	14 hp	Betyg: AF
0020	Opposition på annat examensarbete	0,5 hp	Betyg: UG
0030	Närvaro på två andra presentationer av examensarbeten	0,5 hp	Betyg: UG