



KURSPLAN

Kandidatarbete i maskinteknik

Bachelor's Thesis

15 högskolepoäng (15 ECTS credit points)

Kurskod: MT1430

Nivå: Grundnivå

Fördjupning: G2E

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Huvudområde: Maskinteknik

Version: 8

Gäller från: 2012-09-18

Fastställt: 2012-09-18

Nedlagd: 2022-05-09

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Kandidatarbete i maskinteknik / Bachelor's Thesis och omfattar 15 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av Sektionen för ING, avdelningen för maskinteknik 2012-09-11. Kursplanen har reviderats av Sektionen för ingenjörsvetenskap och gäller från 2012-09-18. Dnr: ING560-0181-2012

3. Syfte

Kandidatarbetet är ett avslutande moment i utbildningen i vilket studenten skall visa att han/hon kan tillämpa de kunskaper som byggts upp under den tidigare utbildningen. Kandidatarbetet görs enskilt eller i grupp företrädesvis i samarbete med något företag eller organisation.

4. Innehåll

Enskilt eller i grupp, ut mot företag eller annan institution utföra ett realistiskt uppdrag samt redovisa resultatet skriftligen och muntligen.

5. Mål

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer.
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra

uppgifter inom givna tidsramar.

- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används.
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

6. Generella förmågor

7. Lärande och undervisning

Kandidatarbetet är ett självständigt arbete.

Uppdraget utförs enskilt eller i grupp om två personer mot en given tidsplanering och i samarbete med ett företag eller annan organisation. Om arbetet gjorts i grupp redovisas vad var och en har bidragit med. Studenten ansvarar för att självständigt med stöd av utsedd handledare planera och genomföra uppdraget. När uppdraget är klart redovisas slutresultatet i en skriftlig rapport samt vid ett muntligt framförande på BTH eller på ett företag. Begränsningar med avseende på tid för genomförande:

-En student har tre chanser inom en tolv månadersperiod på sig att presentera ett slutfört arbete i enlighet med de schemalagda presentationerna (räknat från det datum med för förstagångsregistrering på kursen). Om studenten inte lyckas med detta underkänns arbetet och därmed också kursen.

-Om en student underkänns på kursen kan studenten omregistrera sig på kursen en gång. Det

vill säga, en student har två separata chanser att slutföra kursen, och tillåts byta handledare och ämne (inom samma kurs) mellan tillfällena.
-Studenten kan totalt påkalla handledning under de 18 första månaderna från det tillfälle studenten är förstagångsregistrerad på kursen, efter denna tid är sektionen inte förpliktigad att tillhandahålla fortsatt handledning.
Engelska

8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1210	Redovisning och rapport[1]	15 hp	A-F

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd. Kursen examineras på samtliga moment som ingår i kandidatarbetet. Sammanfattningsbetyget ges på kursen där samtliga moment i kursen från förberedelser till framförande och rapport tas hänsyn till. Vid betyget Fx ges i samråd med kursansvarig/examinator möjlighet att inom 6 veckor komplettera betyget till E för det aktuella kursmomentet.

9. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

10. Förekunskapskrav

För att få påbörja kandidatarbetet krävs att studenten har klarat av minst 127,5 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom huvudområdet Maskinteknik.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Maskinteknik.

12. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

13. Kurslitteratur och övriga läresurser

I samråd med handledare.

