

Chalmers Kandidatarbetskurs Start, erfarenheter och utveckling under två år

Utvecklingskonferensen 2008
Elisabeth Saalman, Chalmers

Chalmers Kandidatarbetskurs

- Kursen gavs första gången läsåret 06/07
- Kursen ger 15 högskolepoäng
- Deltagare ca 900 studenter i 3:e läsåret
- 13 utbildningsprogram inblandade i kursen
- Ca 200 valbara projekt erbjuds
- Många inblandade i att ge kursen: Lärare, studenter, handledare, examinatorer, programansvariga, administratörer, utbildningssekreterare, bibliotekarier m fl

Syfte med Chalmers Kandidatarbete

I kandidatarbetet ska studenten integrera, fördjupa och utveckla sina kunskaper och färdigheter inom ett begränsat område.

Kursen syftar till att ge kunskaper och färdigheter i ingenjörsmässigt och vetenskapligt arbetssätt.

Mål med Chalmers Kandidatarbete

Efter genomfört kandidatarbete ska studenten kunna:

- formulera och avgränsa en problemställning inom det valda ämnet
- planera arbetet, lösa, avrapportera problemet med givna resurser
- söka, inhämta, värdera litteratur och annan bakgrundsinformation
- integrera och utveckla kunskap inom den valda problemställningen
- dokumentera projektets genomförande genom journalföring
- avrapportera kandidatarbetets resultat och hur dessa överensstämmer med arbetets projekt- och effektmål i skriftlig och muntlig form
- kritiskt granska, värdera och konstruktivt ifrågasätta ett annat kandidatarbete avseende frågeställning, genomförande och resultat

Innehåll i Chalmers Kandidatarbetskurs

- Kandidat-Projektarbetet!
- Generella kompetenser: skrivfärdigheter, språkhantering, samband språk och innehåll, informationskompetens, källkritik referensskrivning
- Gruppdynamik

Projekt inom Chalmers Kandidatarbete

Det är en stor bredd i de projektarbeten som genomförs av studenterna.

Lista över samtliga valbara projekt på de olika utbildningsprogrammen presenteras i gemensam lista inför studenternas val.

Inför läsåret 07/08 presenterades ca 200 valbara projekt

Projekt finns inom programmen:

- Arkitektur
- Bygg- och miljöteknik
- Energi – och miljö
- Fundamental fysik
- Kemi- och bioteknik
- Matematiska vetenskaper
- Material- och tillverknings teknik
- Mikroteknologi och nanovetenskap
- Radio- och rymdvetenskap
- Signaler och system
- Sjöfart och marin teknik
- Teknisk fysik
- Tillämpad mekanik

Kandidatarbete -Slutrapporten

- Titelsida, Abstract, Innehåll, Inledning, Huvuddel, Diskussion, Slutsatser, Källförteckning, Bilagor
- Skrivanvisningar finns på:
http://thor.lib.chalmers.se/inst_fack/kandidat/Skrivanvisningar.html
- Rapport över individuella bidrag ska ingå som grund för individuell bedömning.

Genomförande av kandidatarbete

- Gruppkontrakt–regler för projektsamarbete
- Projektdagbok: projektplan, tidslogg, dagbok
- Planeringsrapport: titel, bakgrund, syfte, problem/uppgift, avgränsningar, metod, tidplan
- Slutrapport
- Presentation
- Opposition

Generella kompetenser HISS kriterier

- HISS = **Helhetsintryck, Innehåll, Struktur, Språk** tillämpas för bedömning av kandidatarbetets skriftliga presentation.
- Två huvudsakliga dimensioner för vad som förväntas av en text tillämpas: förståelse av **innehåll** samt tydlig **struktur**.
- De fyra dimensionerna hänger nära samman men innehåll viktas oftast tyngre än de övriga tre dimensionerna.
- Vanlig viktning är: **Helhetsintryck 20%, Innehåll och förståelse 40%, Struktur 20%, Språk 20%**. Sammanlagt betyg 100%
- http://thor.lib.chalmers.se/inst_fack/kandidat/Kriterier.htm

Studenterna om Kandidatarbetskursen

- Bra kurs
- Engagerande och givande
- Grupparbete kring valda projekt bra
- Arbetskrävande
- Önskar att brister åtgärdas snabbt

Handledarna m fl om studenterna

- Engagerade och intresserade
- Driftiga och ansvarstagande
- Mogna och bra på att arbeta i grupp
- Bra på att reflektera kring projektarbetena
- Bra på att ge konstruktiv kritik till andra projekt

Förbättringsbehov inför kommande Kandidatarbetskurser

- Person/grupp med samordningsansvar för hela Kandidatarbetsprocessen
- **En** webbplats för all Chalmersgemensam information kring kandidatarbetskursen
- Översyn av lärandemål och koppling till kursmoment, riktlinjer, examination, betyg
- Momenten generella kompetenser – integrera, samordna , följ upp!

Uppdrag Studerandeservice: Ansvar för process och kommunikationsplan Chalmers kandidatarbetskurs.

- Sammankallande och koordinator i arbetet med kandidatarbetskurser läsåren 2008/09 och 2009/10
- Tillse att information är tillgänglig för studenterna så att de kan välja projektarbete i studieportalen
- Verka för att information om respektive projektarbete synliggörs i studieportalen
- Tillse att information är tillgänglig i studieportalen för programansvariga så att de kan godkänna respektive projektarbete inom det egna programmet
- Utse en referensgrupp som arbetar med frågor och processer kring kandidatarbetet så att dessa blir tydliga och väl förankrade vid högskolans institutioner och för berörda program och studenter
- Ansvara för att dokumentation sker löpande under perioden oktober till december
- Följa upp, värdera och skriva en rapport om processen under februari
- Rapportering sker till GUNs kvalitetsutskott och till Administration och service ledningsgrupp

Länkar till dokument om Chalmers Kandidatarbetskurs

- Websida under "Jag är student",
http://www.chalmers.se/sections/ar_student/kandidatarbete
- Vicerektorsbeslut C2006/328
- Exempel på kursplan för kandidatarbete i Studieportalen,
http://www.student.chalmers.se/sp/course?course_id=8155
- Resurssida för kandidatarbete,
http://thor.lib.chalmers.se/inst_fack/kandidat/index.html
- Exempel på programspecifik kandidatarbetes-websida,
http://www.chalmers.se/sections/ar_student/programhemsidor/datateknik_180_200_p/val-av-kandidatarbete8493/information-for-d
- Programansvariga hittar man på
http://www.chalmers.se/sections/om_chalmers/organisation/
- Mailinglista till de som går på PAC –möten, på ciiving@lists.chalmers.se
- Den generella informationen om kandidatvalet finns på
http://www.chalmers.se/sections/ar_student/kandidatarbete
- Kandidatarbetet för civilingenjörer och arkitekter, länk:
http://www.chalmers.se/sections/ar_student/kandidatarbete?theme=p.

Frågor?

- Elisabeth Saalman, CKK, Chalmers
saalman@chalmers.se