

Kandidatarbetet på E och D våren 2020 Information för D3 och E3

Tisdag 21 januari kl. 9.00 i HB3

Monika Råberg Hellsing, utbildningssekreterare Elektroteknik
Hadi Zarshamfar, utbildningssekreterare Datateknik

Dagens program

- Programinformation för E och D –
Monika Råberg Hellsing (9:00-9:20)
- Information från Fackspråk – (9:20-9:35)
- Information från Biblioteket – (9:35-9:45)

Kandidatarbetet

Enligt rådande struktur vid Chalmers civilingenjörskurs – och arkitekturprogram ingår ett examensarbete om 15 högskolepoäng i årskurs tre på alla femåriga yrkesprogram. Detta examensarbete kallas för kandidatarbete.

Kandidatarbetet utförs i grupper om 3 - 6 studenter. Varje kandidatarbetsgrupp har en handledare och en examinator. Handledare och examinator ska inte vara samma person.

Kandidatarbetet bör skrivas på svenska men får skrivas på engelska om det finns särskilda skäl för det.

Syfte

I kandidatarbetet ska studenten integrera, fördjupa och utveckla sina kunskaper och färdigheter inom ett begränsat område av det som behandlats inom tidigare genomförda kurser inom programmet. Kandidatarbetet syftar också till att ge kunskaper och färdigheter i ingenjörsmässigt och vetenskapligt arbetssätt.

Lärandemål

Kandidatarbetskursens lärandemål är indelade under två rubriker. De är formulerade som att efter genomfört kandidatarbete ska studenten kunna:

Kunskap, förståelse, färdighet och förmåga

- formulera och avgränsa en problemställning inom det valda ämnet
- planera arbetet för att lösa och avrapportera problemet med givna resurser
- söka, inhämta och värdera tillgänglig litteratur och annan bakgrundsinformation
- integrera och utveckla kunskap inom den valda problemställningen
- dokumentera projektets genomförande i projektdagboken
- reflektera över hur gruppen samverkat för att uppfylla gemensamma mål
- presentera kandidatarbetet i relation till den valda problemställningen i skriftlig och muntlig form

Lärandemål

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska, värdera och konstruktivt ifrågasätta ett annat kandidatarbete avseende frågeställning, genomförande och resultat
- bedöma om samhällseliga och etiska aspekter behöver beaktas för vald problemställning och där det är relevant, analysera dessa aspekter i uppsatsen/rapporten
- reflektera kring behovet av ytterligare kunskap och ge förslag till framtida problemställningar i ämnet


Etikmålet

<https://student.portal.chalmers.se/sv/chalmersstudier/kandidat-och-examensarbete/Sidor/etik-kandidat-examensarbete.aspx>

CHALMERS
Studentportalen

Studier Utlandsstudier Studentliv Karriär och jobb Kontakt

Sök ämne, kurs, person

 In English

Logga in för att få tillgång till tjänsterna. [Logga in](#)

Start > Studier > Kandidat- och examensarbete > Etik i kandidat- och examensarbete

Studier

Datum och tider för läsåret	
Studievägledning	+
Programinformation	+
Kursinformation	+
Ändra studiesituation	+
Kandidat- och examensarbete	—
Examensarbete	+
Kandidatarbete	+
Presentationer av studentarbeten	
Immaterialrätt, patent och sekretess	
Etik i kandidat- och examensarbete	
Tentamen	+
Examen	+
Riksidrottsuniversitetet	+
Tracks	+

Etik i kandidat- och examensarbete

Läsåret 2017/18 tillkom ett lärandemål för kandidatarbetet för civilingenjörer (undantaget Arkitektur och teknik): bedöma om samhälleliga och etiska aspekter behöver beaktas för vald problemställning och där det är relevant, analysera dessa aspekter i uppsatsen/rapporten.

Här finns korta filmer och referenslitteratur om etik som stöd i kandidatarbetet. (Observera att undertexter inte fungerar i Mozilla Firefox.) Filmerna kan även användas som stöd i projektkurser.

Stöd från riktlinjerna

> [Samhälleliga och etiska aspekter – stöd för analys och bedömning, bilaga 7 riktlinjer](#)

Filmer om etik

> [Film 1: Introduktion till etiskt tänkande](#)
> [Film 2: Genomförande, hur bör vi genomföra vårt projekt?](#)
> [Film 3: Utfall, varför bör vi genomföra vårt projekt?](#)
> [Film 4: Att skriva en etisk reflektion, från analys till text](#)
> [Film 5: Research ethics: Utility and knowledge](#)
> [Film 6: Research ethics: Side constraints and ethics](#)

Referenslitteratur för ytterligare läsning

> [Teknik och etik - Sven Ove Hansson](#)

Sidansvarig Publicerad: on 03 apr 2019.

Ett kandidatarbete två moment och fyra delar (på E och D)

Projektarbete

1. projektarbetet inom ramen för valt ämnesområde som genomförs i grupper om 3-6 studenter.

Generella kompetenser

- stödjande delar som ingår

2. Informationskompetens
3. Projektplanering
4. Skrivande och muntlig presentation

... fyra olika delar med separata...

- Lärarlag
- Informationskanaler
- Examination

Lärlagen

- **Projektarbetet** sköts av kursgivande institution.
- **Informationskompetens** sköts av Chalmers bibliotek
- **Projektplanering:** 2 föreläsningar ges av Teknikens ekonomi och organisation
- **Handledning i skrivande och muntlig presentation** ges av Fackspråk

Informationskanaler

- Projektarbetet: Kursgivande institution har en kurshemsida – information om detta ges av institutionen
- Fackspråk och Biblioteket kommer snart att visa hur man hittar information och bokar aktiviteter på deras hemsidor
- På **kandidatarbetets hemsida** i Studentportalen finns mycket information samlad: Studentportalen ⇒ Studier ⇒ Kandidat- och examensarbete ⇒ Kandidatarbete
- På era programhemsidor ligger information om vilka generella kompetenser som gäller för er och i programrummen i CANVAS lägger vi upp det **kurs-PM** om generella kompetenser som delas ut idag

Examination

Vem examinerar? Vad examineras?

- **Projektarbetet** examineras av kursgivande institution. Mera information ges av inst.
- **Informationskompetens** examineras av Chalmers bibliotek. Två obligatoriska moment. Information och länk till anmälan finns på bibliotekets hemsida.

Examination

Vem examinerar? Vad examineras?

- **Projektplanering** examineras av kursgivande institution som en del av projektarbetet. Det finns krav på en planeringsrapport. Föreläsningarna som ges är ett stöd men de är alltså inte del av examinationen.
- **Skrivande och muntlig presentation** examineras av institutionen som en del av projektarbetet. Obs! Närvaro vid 3 handledningstillfällen hos Fackspråk krävs

Generella kompetenser

- olika krav på olika program

- Olika civilingenjörsprogram har olika krav på generella kompetenser
- För att underlätta samarbetet mellan studenter från olika program skall studenter följa kraven på generella kompetenser som gäller för **programmajoriteten i gruppen** de tillhör
- E och D har samma generella kompetenser. Se kurs-PM!

Generella kompetenser

- olika krav på olika program

- Förhoppningsvis alla som sitter här har en programmajoritet av E eller D. Ni följer alltså bara det som visats här idag.
- Om ni har en annan programmajoritet i er projektgrupp så följer ni det som gäller för det programmet. Är ni osäkra vad som gäller: Fråga!
- Instruktioner om programmajoritet har givits i Studentportalen i samband med projekttilldelning eller per epost om det var oklar majoritet

Schema

- Schema söks ut via Studentportalen för TKDAT-3 eller TKELT-3 där t.ex. föreläsningarna i projektledning, informationssökning och fackspråk finns
- Det som skall bokas finns inte där, t.ex.
 - Informationskompetens: obligatoriska moment
 - Skrivande och muntlig presentation: handledningstillfällen

Att notera!

Projektplaneringsföreläsningar: 2 föreläsningar med olika innehåll

- Föreläsning 1 ges den 28 januari, i sal HA1, kl. 10:00 – 11:45
- Föreläsning 2 ges den 30 januari, i sal HA1, kl. 15:15 – 17:00

Som reserv vid schemakrockar kan man gå till Z:s motsvarande föreläsningar

Söks fram i TimeEdit genom att söka på Klass: TKAUT-3 (den första äger rum redan den 23 januari)

Att tänka på

- Samverka konstruktivt inom gruppen
 - gemensamt ansvar
 - gruppkontrakt
- Sök information och håll dig uppdaterad i vad som gäller för kursens alla delar.

Vad händer sen?

Alla bör ha fått en kallelse per e-post från er handledare/examinator på institution med instruktioner om när och var ni skall träffas.

Alternativt så finns information inlagd i schemat under respektive kurskod.

Var finns denna presentation?

Jag skickar ut den till er idag tillsammans med kurs-PM. Den läggs också upp i programrummen i CANVAS för E och D.