

---

# Design av Robothand

Mittpresentation

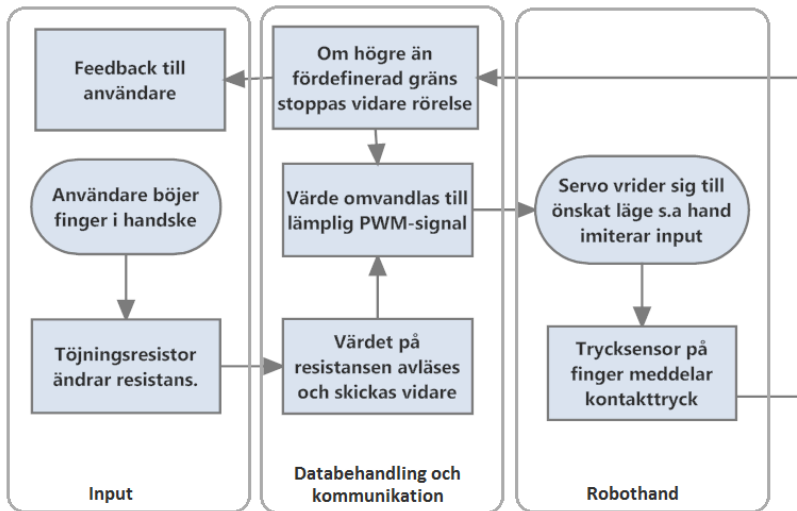
2013-03-13

---

Christopher Håkansson  
Karl-Johan Larsson  
Joakim Olsson

Emil Kvist  
Sami Masoumzadeh Soureh  
Christoffer Öjeling

# Systemöversikt



- Handen ska kunna gripa och lyfta ett mjölkpaket med en vikt av 1 kg.
- Handen ska kunna gripa och lyfta en mutter av storlek M10 mellan tumme och pekfinger.
- Handen ska klara att lyfta en last motsvarande ett kg på mitten av ett finger.
- Handen ska kunna lyfta upp en penna.
- Handen ska kunna lyfta upp en snusdosa.

- Fingerspetsen ska kunna inta två olika lägen utan att flytta handen. (trycka på två olika knappar)
- Information om trycket som handen påverkar objektet med ska mätas.
- Handen skall kunna kontrollera trycket som den applicerar på objekt.
- En ovan användare skall efter kalibrering kunna utföra ovanstående mål.
- Maximal tid för handen att röra sig från maximalt öppen till en knuten näve är en sekund.

- Utbildningsutskottet: UU5, UU6 LV2, LV6
- Lunchdate med Josefin, vUO LV3
- Studienämndsträff i kårhuset LV4
- Masterstudentrepresentant- och masteransvarigmöte LV6
- Onsdagsmöten Kontinuerligt

### Kursens genomsnittliga utvärderingsbetyg

- **Grundläggande datorteknik - 4.0**

Överlag väldigt positivt, detta är en av de populäraste kurserna på grundutbildningen. Dock försämring från tidigare år eftersom nytt labmaterial och mjukvara inte fungerat pga förseningar. Rolf tror det blir bra till nästa år.

- **Linjär algebra - 2.8**

Mycket kritik mot Matlab-momentet på kursen, vilket Ulla lovade att se över och helt göra om till nästa år. Lång diskussion om förolämpande kommentarer från rättaren på tentan, vilket varit ett problem i två år. Bra kritik för duggorna.

- **Datastrukturer - 3.2**

Kursen har fungerat ganska bra överlag, dock har det varit vissa problem med övningstillfällena, som varit dåligt förberedda av handledarna. Duggan sågs som ett bra moment. Vi tog även upp handledaren som fick sluta. TM och D tyckte ganska olika — D tyckte matten i kursen var svår, medan TM tyckte programmeringen var svår.

- **Fysik för ingenjörer - 4.15**

Läraren bortrest, inväntar kursmöte.

- **Reglerteknik - 2.9**

Lärare och handledare fick positiva kommentarer, men kursen fick hård kritik i princip alla moment. Signaler och system vet inte vad de ska göra eftersom Data konsekvent misslyckats i flera år. Kanske saknas förkunskaper eller matematisk vana. Reglerteknikens framtid på Data är oklar.



- **Functional Programming - 4.7**

Mycket uppskattad kurs och lärare. Utvärderingsbetyget ett av de högsta på Chalmers.

- **Algorithms - 3.5**

Eftersom läraren inte närvarade blev det ingen vettig diskussion på detta mötet, mest upprepning av kursutvärderingens frågor.

- **Handledare i Programming paradigms**

Vi har tagit upp problemet med att handledaren som i datastrukturer betedde sig illa mot D-studenter nu igen arbetar på D-programmet, i kursen programming paradigms.

- **Digitalteknik-syntes**

- **Mer hjälp**

Fått mer hjälp till digitalteknik-syntes, och diskuterat respons om labbarna med kursrepresentant och kursansvarig.

- **Övningstenta**

Fått igenom förslag på att det ska finnas en övningstenta i digitalsyntesen. (Fast detta var nog mest kursrepresentanternas förtjänst.)

- **SND-Fika** Torsdag, LV4  
Synpunkter har mailats vidare till lärare i berörda kurser.
- **Afterschool** Onsdag, LV5  
*Gratis mat* till TKDAT-3! Övriga gäster fick möjligheten att betala med Bitcoins.

- **Teambuilding 2**  
God mat på Chez amis!
- **snd.dtek.se**  
Lanserat och uppdaterat!
- **Ny grafisk profil** (Ny logga)
- **SND-tröjor**
- **Varit Ödmjuka**

- **Kursgraf**  
Vi behöver din hjälp!
- **Laserdome**
- **Mer gratis afterschool**
- **Publicera tentastatistik**
- **Aspning**