

# Rapportskrivning - Riktlinjer

Under laborationer knyts teori och praktik samman och detta är ett viktigt moment i utbildningen. Genom att skriftligt redogöra för de iakttagelser som gjorts och lärdomar som erhållits under ett laborationstillfälle får man en djupare förståelse för det utförda arbetet och en bättre bild av den bakomliggande teorin. Det är inte lätt att beskriva något man inte förstår och man tvingas på så vis att fylla eventuella luckor i kunskaperna.

Att skriva en rapport är också ett ypperligt tillfälle att förbättra sin förmåga att sammanställa information i skriftlig form, vilket är viktigt inom de flesta yrkesområden. Under rubriken "Exempel på frekventa språkfel" finns en del tips.

Hur en rapport ska vara uppbyggd och hur man skall skriva matematiska och tekniska termer kan diskuteras och skiljer sig vida åt, t o m inom samma universitet. Nedan följer de riktlinjer studenterna skall följa i denna kurs.

## Teknisk text

- Matematiska funktioner skall skrivas i normal text, t ex  $e^{i\phi} = \cos(\phi) - i \cdot \sin(\phi)$ .
- Enheter skall skrivas med vanlig stil och vara separerade med ett mellanslag från mätetalet, t ex 15 N och  $6,62607004 \cdot 1034 \text{ m}^2 \cdot \text{kg/s}$ .
- I diagram och tabeller skall diagramaxlar och tabellhuvuden beskrivas med storhet/variabel och dess enhet inom hakparantes, t ex acceleration [m/s<sup>2</sup>] och t [s].
- Multiplikation skall skrivas med en punkt ( $\cdot$ ), inte stjärna ( $*$ ) eller kryss ( $\times$ ).
- Tekniska och vetenskapliga rapporter/artiklar skrivs på neutral form, man redogör fakta och inte personliga känslor och värderingar. Orden vi, man, oss osv skall således ej förekomma.

## Exempel på frekventa språkfel

- Särskrivning är ovanlig i det svenska språket och kan leda till direkta missförstånd.



Fig. 1 – Parkering för bjuden, en buske och rak apparat.

- I Sverige används decimalkomma och inte decimalpunkt.
- Ordet *var* motsvarar någons/någots befintlighet och *vart* är en riktning.
- I svenska språket används genitiv-s för att markera ägande. Det blir därför Öttons bageri och inte Otto's bageri". Om namnet slutar med bokstaven s skall det läggas till en apostrof på slutet av namnet, t ex "Jonas' bageri".
- Engelska ord i svensk text bör undvikas då det är möjligt.
- Syftningsfel kan precis som särskrivning bidra till att en mening misstolkas. Sydsvenska Dagbladet skrev vid ett tillfälle "21-åringen anhölls misstänkt för grov stöld av åklagare". Menar tidningen att 21-åringen är skyldig till människorov? Om inte bör meningen omformuleras, t ex "Åklagaren anhöll den misstänkta 21-åringen för grov stöld".

## Övrig information

Rapportens filnamn skall vara en av gruppmedlemmarnas stil-identitet. Inlämning sker SENAST på det angiva datumet om inget annat är avtalat. En L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-mall för rapporten kan laddas ned via kursens hemsida. Om studenterna vill så är det tillåtet att skriva på engelska.

## **Rapportens innehåll**

Rapporten skall delas in upp i 6 delar. Förstasida, mål, apparatur, utförande, diskussion och appendix. Innehållet för varje del redogörs nedan. Utöver dessa delar skall det även finnas en innehållsförteckning.

### **Förstasida**

Denna sida skall ha följande utformning.

LUNDS UNIVERSITET

## **EDI610, Laboration 5**

Student A, Student B...

**Kursansvarig: Erik Larsson**

20 mars 2018

### **Referat**

Här skall en destillerad beskrivningen av projektet finnas. Endast bestå av ett fåtal meningar.

## **Innehållsförteckning**

Rapportens olika delar med dess sidnummer skall listas här.

### **Teori**

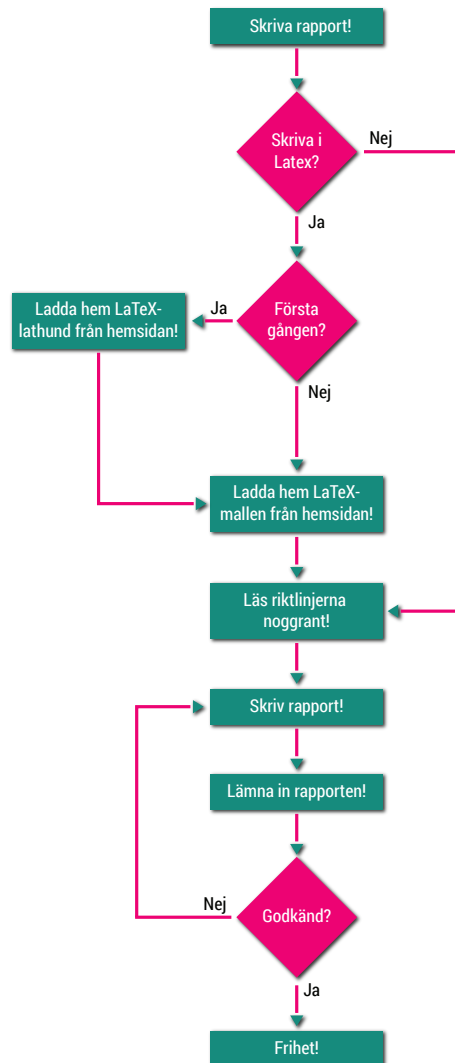
I detta avsnitt skall den valda applikationen presenteras så att det framgår hur den fungerar ur ett användarperspektiv. Denna beskrivning är alltså inte hur applikationen fungerar då den är klar utan hur den var tänkt att fungera.

### **Apparatur**

Beskriv den tillhandahållna hårdvaran. Beskriv vad en FPGA är, den implementerade processorn samt dess periferienheter. VGA-monitorn och tangentbordet (PS/2-protokollet) skall också beskrivas.

## Utförande

I denna del skall det redogöras för hur programmet är uppbyggt. Detta görs endast med flödesdiagram och text (i text inkluderas matematiska uttryck, bilder, tabeller osv). Det skall även framgå vilka periferialenheter som användes och deras uppgifter. I *Fig. 2* finns ett exempel på ett flödesdiagram. I detta beskrivs processen att skriva denna rapport.



*Fig. 2 – Exempel på ett flödesdiagram.*

## **Resultat och diskussion**

Här skall resultaten diskuteras samt eventuella svårigheter som mötts. Även potentiella förbättringar skall föreslås.

## **Appendix - Kod**

Här skall viktiga delar av koden som utvecklats bifogas (inte den kod som tillhandahållits, om det inte är absolut nödvändigt). Radnummer måste finnas med.