

## Programöversikt 2013/2014

**Avdelning:** Datateknik

**Program:** Datateknik med inriktning **Inbyggda system 180 hp**

**Studieort:** Jönköping

### Årskurs 2 (start hösten 2012) Programkod: TGIN5

| Lp1  | Lp2                                    | Lp3                                  | Lp4                                    |
|--|--|--------------------------------------|--|
| <i>Digitalteknik med VHDL 7,5 hp</i><br>( <i>Digital Electronics with VHDL 7,5 credits</i> ) | Grundläggande diskret matematik 7,5 hp | Linjär algebra 7,5 hp **             | Naturvetenskap 3 7,5 hp                |
| Operativsystem för inbyggnad 7,5 hp  | Ingenjörsmetodik 2 3,75 hp             | Datastrukturer och algoritmer 7,5 hp | Analoga och digitala gränssnitt 7,5 hp |
|  | Hållbar teknik 3,75 hp                 |                                      |  |

\*\* Alternativ för de studenter som läst Linjär algebra 7,5 hp i åk 1

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | GUI-programmering 7,5 hp |
|--|--------------------------|

### Årskurs 3, (start hösten 2011) Programkod: TGIN5

| Lp1  | Lp2  | Lp3  | Lp4   |
|--|--|--|---|
| Mikrodatorsystem 15 hp   |  | Matematisk analys 7,5 hp **  | Valfri kurs 15 hp**   |
| Datakommunikation 7,5 hp   | <i>Realtidsoperativsystem 7,5 hp</i><br>( <i>Real Time Operating Systems 7,5 credits</i> ) | Organisation, ledning och förändring 7,5 hp  |   |
| Rekommenderade valfria kurser  | Rekommenderade valfria kurser  | Rekommenderade valfria kurser  | Rekommenderade valfria kurser   |
| (V) <i>Forsknings- och utredningsmetodik 7,5 hp</i><br>( <i>Research and Inquiry Methodology 7,5 credits</i> ) | (V) Operativsystem 7,5 hp  | (V) Affärsredovisning 7,5 hp<br>(V) Matematisk analys i flera variabler 7,5 hp<br>(V) GUI-programmering 7,5 hp<br>(V) <i>Matematisk statistik 7,5 hp</i><br>( <i>Mathematical Statistics 7,5 credits</i> )<br>(V) <i>Teknisk engelska 7,5 hp</i><br>( <i>Technical English 7,5 credits</i> ) | (V) Ekonomisk verksamhetsstyrning 7,5 hp<br>(V) Operativsystemsteori 7,5 hp<br>(V) <i>Fysik och simulering 7,5 hp</i><br>( <i>Physics and Simulation 7,5 credits</i> )<br>(V) Mekatronik M 7,5 hp |

\*\* Alternativ för de studenter som läst Matematisk analys 7,5 hp och valfria kurser under tidigare årskurser

|  |                                  |                     |
|--|----------------------------------|---------------------|
|  | Rekommenderad valfri kurs 7,5 hp | Examensarbete 15 hp |
|--|----------------------------------|---------------------|

### Kurser efter år 3 alt. förhöjd studietakt år 1-3

(För de studenter med behörighet MaC och som påbörjade sin utbildning hösten 2010)

| Lp1                 |
|---------------------|
| Examensarbete 15 hp |

*Kursiv stil* innebär att kursen ges på engelska.