



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

OTG002 Teknik för basåret II - El- och dator teknik, 4,5
högskolepoäng

OTG002 Technology for the Foundation year II - Electrical
Engineering and Computer Technology, 4.5 credits

Huvudområde

Teknik

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

FXX

Fastställande

Fastställd av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2012-08-17
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

Teknik för basåret I

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- ha kännedom om grundläggande ellära, elektronik, digitalteknik, styrteknik och datorteknik
- kunna utföra beräkningar på enkla elektriska kretsar
- kunna använda dator för styrning av en enkel process.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- grundläggande ellära och elektronik
- laborationer i elektronik och styrteknik
- introduktion i digital- och datorteknik
- tillämpad programmeringsövning.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Vissa delar kräver obligatorisk närvaro. Information om obligatoriska moment mm kommer att meddelas

vid kursstart.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara skriftlig och/eller muntlig. Bedömningen kan också baseras på inlämnade redovisningar av övningsuppgifter. Betyg på laborationerna har endast betyget U/G. Kursens betyg baseras på tentamensresultatet.

Kursen OTG002 är en förberedande kurs som inte kan tillgodoräknas i en högskoleutbildning.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sikö, Arne. *Tillämpad ellära*, Studentlitteratur, 2006. Sidor 240

Institutionen för datavetenskap, matematik och fysik. *Laborationshäfte/arbetsmaterial*, Linnéuniversitetet. Sidor 50 (ca.)