



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1TG124 Teknik för undervisning i år 4-6, 7,5 högskolepoäng
Technology for teachers in compulsory school, years 4-6, 7.5 credits

Huvudområde

Teknik

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2012-08-17

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Engelska B, Matematik B, Naturkunskap A, Samhällskunskap A eller Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 1b / 1a1+1a2, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundläggande tekniska begrepp och samband
- planera för och introducera elever i praktisk problemlösning, konstruktion och dokumentation
- redogöra för hur utvecklingen av ett tekniskt system kan påverka samhället i relation till hållbar utveckling
- redogöra för vanliga tekniska system.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Vardagliga föremål, deras uppbyggnad och funktion
- Grundläggande tekniska begrepp och uttrycksformer
- Tekniska system
- Konstruktion och praktisk problemlösning med olika tekniker och material

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, gruppövningar, exkursioner och laborationer. Deltagande i laborationer, gruppövningar, exkursioner och seminarier är obligatoriskt, liksom i genomgångar och redovisningar i anslutning till dessa.

För att följa kursen på distans krävs dator, headset och internet.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bjurulf, Veronica. (2011). Teknikdidaktik. Norstedts.

Börjesson, Git. (2008). Teknik direkt. Stockholm: Bonnier utbildning.

Sundin, Bo. (2006). Den kupade handen: historien om människan och tekniken. Stockholm: Carlsson.

Kompendiematerial (tillhandahålls av institutionen)

Referenslitteratur

Norkvist, Hans, Powell, David & Gustavsson, P. (1997). Försök med teknik. Stockholm: Almqvist & Wiksell.