



Kursplanen fastställd av VD 2007-06-18

Gäller ht-07

Kurskod: LTHA17

Ämnesnivå: A

Utb.omr.: TE

Ämneskod: TEA

Teknik och hållbar utveckling, 15 högskolepoäng

Technology and sustainable development, 15 credit points

Grundnivå

Allmänt

Kursen är en fristående kurs för yrkesverksamma lärare eller studenter på lärarprogrammet. Kursen ger en grund för att undervisa i teknik i grundskolans senare år.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas de studerande

- kunna identifiera teknikens särart som kunskapsområde
- ha fördjupat sina ämneskunskaper och ämnesövergripande förståelse inom teknik
- ha fördjupat didaktiska perspektiv på lärande i teknik
- kunna analysera teknikområden utifrån kursplanens olika perspektiv och planera undervisningssituationer inom dessa områden.
- ha utvecklat sin insikt i teknikens roll i en hållbar utveckling
- kunna göra goda didaktiska val av innehåll och metod för lärande i teknik för grundskolans senare år
- kunna leda enkla elektroniska byggen i skolan

Innehåll

Utveckling av lokal arbetsplan i teknik för grundskolans senare år.

Didaktisk användning av närområdet i teknikämnet.

Teknik ute, t ex i skogsmiljö.

Elektronik.

Analys av teknik utifrån skolans kursplan i teknik.

Hållbart samhällsbyggande som ett teknikmoment.

Koppling till teknikstudier i gymnasiet.

Praktiska konstruktioner.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet för högskolestudier.

Kursuppläggning/lärandets former

Kursen bedrivs med konstruktioner, gruppdiskussioner, föreläsningar, seminarier, gruppvissa/individuella arbeten och studiebesök.

Examination och betyg

Kursen innehåller individuella och gruppvisa examinationer, som redovisas både muntligt, skriftlig och genom konstruktioner.

Betygsskalan G/U används. För betyget G krävs att alla uppgifter fullgjorts enligt de krav som ställs i studieplanen.

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt på nätet

Kurslitteratur

Kurslitteratur förtecknas i särskild bilaga.

Teknik och hållbar utveckling, 15 högskolepoäng

	Antal sidor
Garratt, James, (1991), Design and technology, Cambridge University Press	70
Johnsson, Bo (2000) <i>Grundläggande elektronik</i> . Stockholm Liber	
Johansson, Birgitta, (1997) <i>Stadens tekniska system</i> . Stockholm Formas	250
Andersson, Norbert (2005) <i>Teknikboken</i> Freebook	172
Wågman, Agneta, (2005) <i>KomTekboken</i> , Nutek	53
Läroplan för det obligatoriska skolväsendet, Lpo94 http://www.skolverket.se	
Kursplan och betygskriterier för ämnet Teknik http://www3.skolverket.se/ki03/front.aspx	
Referenslitteratur: <i>Teknik 04 – Lärarmaterial för utbildning, fortbildning och undervisning i teknik</i> , (2004) Stockholm: Peros Teknik.	127
Kopierat material tillkommer	C:a 200