



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Teknik I för ämneslärare åk 7-9 15 hp

Technology I for Secondary School Teachers 15 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2020-12-09

HT2021

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	TDG002
Högskolepoäng	15 hp
Huvudområde	Ej definierat
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. redogöra för teknikens särart som mänsklig aktivitet och som kunskapsområde
2. analysera undervisningsmoment ur ett teknikdidaktiskt perspektiv inklusive gällande bedömningsgrunder i skolämnet teknik
3. redogöra för tekniska system och hur vi är beroende av dem
4. redovisa grundläggande kunskaper inom områdena konstruktion, mekanik, ellära och elektronik
5. redogöra för betydelsen av entreprenörskap och genusaspekter i tekniska sammanhang

Färdigheter och förmågor

6. använda verktyg och maskiner avsedda för undervisning i teknik på ett säkert och ändamålsenligt sätt
7. tillämpa olika gestaltningssätt i teknik med såväl fysiska som digitala modeller

- Värderingsförmåga och förhållningssätt
 8. tillämpa ett inkluderande arbetssätt i teknik för att möjliggöra likvärdig undervisning för alla oavsett bakgrund och förutsättning
 9. värdera sin förmåga att undervisa i skolämnet teknik.

Kursens innehåll	Teknikens särart som skolämne Grundläggande tekniska principer inom områdena konstruktion, mekanik, ellära och elektronik Verktygs- och maskinkännedom Elsäkerhet Teknikhistoria Teknikens betydelse för hållbar utveckling Tekniska lösningar i praktiken Tekniska system Bedömning i skolämnet teknik Teknik och genus		
Undervisning	Föreläsningar, seminarier och laborationer		
Förkunskaper	Grundläggande behörighet + Engelska 6, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2, Matematik 4, Naturkunskap 2/Fysik 1a Eller: Engelska B, Samhällskunskap A, Matematik D, Naturkunskap B/Fysik A		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, laborationer, seminarier, projekt och inlämningsuppgifter		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 4 hp examinerar lärandemål 1-4, betyg A-F Moment 0020 Laborationer 4 hp examinerar lärandemål 4, 6-7, betyg U, G Moment 0030 Seminarier 2 hp examinerar lärandemål 1, 5, 8-9, betyg U, G Moment 0040 Projekt 3 hp examinerar lärandemål 3-4, 6-7, 9, betyg U, G, VG Moment 0050 Inlämningsuppgifter 2 hp examinerar lärandemål 1, 3, 5, betyg U, G, VG		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	4 hp	Betyg: AF
	0020 Laborationer	4 hp	Betyg: UG
	0030 Seminarier	2 hp	Betyg: UG
	0040 Projekt	3 hp	Betyg: UV
	0050 Inlämningsuppgifter	2 hp	Betyg: UV