

Begrepp i ämnets syfte

Hållbart samhälle

Teknikämnet betonar hållbar utveckling och teknik i ett samhällsperspektiv. Genom kunskaper om hur naturen och vår miljö påverkas av teknikutveckling uppmuntras eleverna till reflektion kring hur teknik för ett hållbart samhälle kan skapas. *Hållbar utveckling* är emellertid ett brett begrepp som förutom ekologiska aspekter också inbegriper ekonomiska och sociala. Den sociala aspekten kan till exempel innefatta hur teknik bör utformas utifrån olika människors förutsättningar och behov.

Manligt och kvinnligt

Ämnesplanen har ett tydligt genusperspektiv. Inom teknikområdet finns föreställningar om manligt och kvinnligt som påverkar hur teknik utformas. I teknikämnet finns möjligheter att diskutera inte bara teknikutformning och teknikutveckling utifrån föreställningar om manligt och kvinnligt utan också att undersöka och ifrågasätta själva föreställningarna.

Utöver genusaspekten kan andra faktorer som ekonomi och utbildningsnivå ha betydelse för människors tillgång till och möjlighet att utnyttja teknik. Ämnesplanen betonar att eleverna ska utveckla kunskaper om människors olika förutsättningar och tillgänglighet till teknik och teknikutveckling. För att utveckla förmågan att värdera teknikens funktion, användning och tillgänglighet kan man i undervisningen diskutera utifrån vilka förutsättningar teknik är utformad idag och hur teknik kan göras tillgänglig samt i vilka sammanhang det kan vara önskvärt att teknik är tillgänglig för alla.

Entreprenörskap

I teknikämnet betonas den bredare betydelsen av entreprenörskap där växelverkan mellan teori och praktik samt förmåga till handling, innovation och problemlösning framhålls. Genom att arbeta med innovativa och kreativa metoder och processer främjas det entreprenöriella förhållningssätt som är utmärkande inom teknikutveckling. Ett exempel på en innovativ och kreativ process är designprocessen, som är en arbetsmetod för teknisk utveckling och problemlösning.

Att arbeta i projekt

Ingenjörarbete bedrivs oftast inom ramen för projekt. Därför betonas projektarbete i ämnesplanen.