

## TEKNIK vt 2019

Namn:

Börja med att sätta kryss för olika moment.  
Ändra gärna dina kryss under arbetets gång.

Har jag gjort detta?                      Inte alls                      Lite                      Mycket

Förutom andra källor (internet, böcker, övningsmaterial) kommer vi även att arbeta med ett **digitalt läromedel. Teknik 7-9** från Gleerups förlag. Det kan du ofta använda även om det inte står med under rubrikerna nedan.

### **Egna konstruktioner med**

elektronik

hydraulik/pneumatik

block och talja

lutande planet

hjulet

hävstången

kilen

**dokumentera i text och/eller bild/film**

### **Programmering**

Scratch Calle Linne Uppsala

Övningar i **Hitta koden**, elevhäfte

### **3D-modeller**

SketchUp CalleLinne123@

Tinkercad CalleLinne12

### **Uppfinning**

Se Teknikutvecklingsarbetets faser

Kanske vill du delta i [Finnupp](#). Senaste dag för insändande av bidrag: 21 januari.

### **Skriva om uppfinning**

Se Uppfinningar!

### **Teknik och hållbar utveckling**

miljö, jämställdhet, ekonomisk och social jämlikhet,

Se FN:s globala mål <http://www.globalamalen.se/>

### **Styr- och regelsystem**

### **Hållfasthetslära**

(armering, balkformer, drag- och tryckhållfasthet, hårdhet och elasticitet)

**Komponenter och delsystem i större system,**  
t ex strömförsörjning

### **Livscykelanalys**

för produkter som framställs i industriella processer  
[Naturskyddsföreningen LCA T-shirts](#)

### **Avfallstrappan**

[Avfallstrappan, Naturskyddsföreningen](#)

### **Informationsteknik**

Hur fungerar t ex dator, mobiltelefon, internet, GPS, dataloggar

### **Teknikbegrepp**

Öva t ex med Libers webbapp. Skriv ner begrepp du träffar på när du arbetar med olika delområden. Skriv gärna på olika språk.

Länkar för lärande:

[elevspel.se](http://elevspel.se)

<https://webbapp.liber.se/spektrum-teknik>

<http://www.globalamalen.se/>

<https://www.naturskyddsforeningen.se/>

Ekocentrum Göteborg om FNs Globala Mål nr 9

<https://www.ekocentrum.se/events/fns-globala-mal-nr-9-hallbar-industri-innovation-infrastruktur/>

FN mål 9 <https://sustainabledevelopment.un.org/SDG9>

**DETTA SKALL DU GÖRA INNAN SPORTLOVET,  
DVS SENAST FREDAG 8 FEBRUARI:**

- Egen konstruktion, minst en.
- En uppfinning (ritning eller ritning och prototyp); beskrivning av livscykelanalys vid produktion, användning, återanvändning/upcycling.
- Programmera
- Läs och skriv om minst en uppfinning
- Öva på teknikbegrepp (Libers webbappar)
- Och lära dig mycket mer av allt det andra också.