

# Kursplan i teknik år 6

## *Tekniska lösningar*

- Ha kunskap om hur olika komponenter samverkar i enkla tekniska system, t ex en ficklampa.

## *Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar*

- Kunna tillverka egna konstruktioner med tillämpning av principer för hållfasta och stabila strukturer, mekanismer och elektriska kopplingar.

## *Teknik, människa, samhälle och miljö*

- Kunna ge exempel på olika sätt att hushålla med energi i hemmet.

## *Övergripande teknikmål 4-6*

### *Tekniska lösningar*

- Kunna använda ord och begrepp för att samtala kring tekniska lösningar.

### *Teknik, människa, samhälle och miljö*

- Kunna redogöra för konsekvenser av teknikval, exempelvis för- och nackdelar med olika tekniska lösningar.

### *Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar*

- Ha kunskap om teknikutvecklingsarbetets olika faser: Identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.
- Kunna dokumentera sitt arbete i teknik med hjälp av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska eller digitala modeller.

## Eleven ska kunna: (konkretisering)

### *Tekniska lösningar*

- Ha kunskap om hur olika komponenter samverkar i enkla tekniska system, t ex en ficklampa.

### *Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar*

- Kunna tillverka egna konstruktioner med tillämpning av principer för hållfasta och stabila strukturer, mekanismer och elektriska kopplingar, t ex en enkel elektrisk krets med kopplingschema, en enkel modell av en för eleven känd struktur, t ex ett hus eller en bro.

### *Teknik, människa, samhälle och miljö*

- Kunna ge exempel på olika sätt att hushålla med energi i hemmet.

## *Övergripande teknikmål 4-6*

### *Eleven ska ha goda kunskaper om:*

#### *Tekniska lösningar*

- Kunna använda ord och begrepp för att samtala kring tekniska lösningar.

#### *Teknik, människa, samhälle och miljö*

- Kunna redogöra förkonsekvenser av teknikval, exempelvis för- och nackdelar med olika tekniska lösningar.
- Ha kunskap om teknikutvecklingsarbetets olika faser: Identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.

### *Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar*

#### *Eleven ska självständigt kunna:*

- Dokumentera sitt arbete i teknik med hjälp av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska eller digitala modeller.