

Planering Teknik vt 2014 13B

Så här ser en grovplanering ut. Det är meningen att ni ska vara med och detaljplanera.

Central innehåll som återstår

- Mekanik: moment, energi.
- Hållfasthetslära.
- Ett Algodoospel.

- Teknikens och teknikernas roll med fokus på **framtidens teknik** och ett hållbart samhälle, till exempel med utgångspunkt i energieffektivisering.
- Teknikens historia och teknikutvecklingens betydelse för samhället samt introduktion i **aktuella utvecklingsområden** inom teknik.
- Grundläggande **teknikfilosofi**: etiska värderingar och **genusstrukturer** samt hur de har påverkat och påverkar tekniken, dess användning och tillgänglighet. Hur teknik och teknikens attribut könsmärks.
- Projekt: **Tekniska system**

- **Kvalitetsarbete**, till exempel kvalitetssäkring, miljösäkring, arbetsmiljö och riskanalys.

Extraaktiviteter

- **Arduino**
- Wordpress – SkunkPhoto
- Vetenskapens hus
- Tekniska museet

Förmågor som vi behöver jobba mer med

1. Kunskaper om teknikutvecklingsprocessen och förståelse av sambanden mellan de olika delarna i den.
2. Förmåga att analysera och värdera tekniska lösningar med hänsyn tagen till ett hållbart samhälle.
3. Förmåga att lösa tekniska problem.
4. Förmåga att använda teknikvetenskapliga metoder, begrepp och teorier.
5. Förmåga att använda modeller och verktyg som redskap för analys, beräkning, rimlighetsbedömning, dokumentation, presentation och information.
6. Kunskaper om hur teknik har utvecklats och utvecklas i samspel med det omgivande samhället samt kunskaper om befintlig teknik och aktuell teknikutveckling.
7. Kunskaper om teknikens roll och drivkrafter ur ett etiskt perspektiv.
8. Kunskaper om hur föreställningar och traditioner inom teknikområdet styr uppfattningar om vad som är manligt och kvinnligt och hur det har påverkat och påverkar teknik och teknikutveckling.
9. Förmåga att kommunicera inom det tekniska området samt kommunicera om teknik.

W	Måndag	Torsdag	Fredag
9	L	O	V
10		Mekanik: vektorer.	Mekanik: moment.
11	Mekanik: eneergi.	Algodoospel	Aktuell utveckling Framtidens teknik
12	Tekniska system	Tekniska system Hemarbete (GGB)	Tekniska system Hemarbete (GGB)
13	Tekniska system + teknikfilosofi	Tekniska system	Mellandag
14	Tekniska system+ genus	Tekniska system Hemarbete (ifous)	Tekniska system
15	Tekniska system	Tekniska system	Tekniska system
16	Lov	Lov	Lov
17	Lov	Kvalitetsarbete	Kvalitetsarbete
18	Kvalitetsarbete	Lov	Arduino
19	Arduino	Arduino	Arduino
20	Arduino	Studiedag	Studiedag
21	Arduino	Arduino	Arduino
22	Utvärdering	Lov	Lov