

## Terminsplanering i Teknik årskurs 8 Ärentunaskolan

Genom undervisningen i ämnet Teknik ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- Identifiera och analysera tekniska lösningar utifrån ändamålsenlighet och funktion,
- Identifiera problem och behov som kan lösas med teknik och utarbeta förslag till lösningar,
- använda teknikområdets begrepp och uttrycksformer,
- värdera konsekvenser av olika teknikval för individ, samhälle och miljö, och
- analysera drivkrafter bakom teknikutveckling och hur tekniken har förändrats över tid. **Lgr 11**
- använda verktyg och maskiner samt följa säkerhetsföreskrifter

Lektioner	Arbetsområde	Förmåga + centralt innehåll + Material	Kunskapskrav Lgr11	Bedömning/utvärdering
1	INTRODUKTION. Vad är teknik?	Praktiska färdigheter och förmågan att tänka tekniskt. Att använda tekniska föremål.	Ge exempel på tekniska lösningar. Vad olika tekniska föremål kan användas till.	Utvärdering sker löpande under arbetets gång, formativ bedömning.
4	KONSTRUKTION. Från ide ´till färdig produkt	Från ritning/skiss till färdig produkt. Att använda verktyg och maskiner. Tekniska lösningar. Formgivning. Ljusstake för värmeljus. Mtrl: Al-plåt 100x100 mm.	Identifiera problem som kan lösas med teknik och utarbeta förslag till lösningar. Dokumentera arbetet med skisser och text.	Formativ bedömning. Praktiska färdigheter. Dokumentation. Slutresultat.
2	VERKTYGSLÄRA. Att använda samt namnge maskiner och verktyg.	Kunna namnge olika verktyg samt vad verktygen används till och hur de används. Ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar. Verktygshäfte, prova olika verktyg, samt memoryspel.	Använda teknikområdets begrepp och uttrycksformer. Identifiera problem som kan lösas med teknik. Vilket verktyg använder jag.	Använda verktyg/maskiner på ett säkert sätt. Skriftligt prov.

3	LJUD. Högtalaren. Bygga en egen högtalare, passare och gradskiva.	Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter för att åstadkomma ljud. Ord och begrepp för tekniska lösningar.	Praktiska färdigheter. Hur delarna i högtalaren fungerar.	Följa instruktioner. Slutresultat.
3	RIT OCH MÄTTEKNIK	Dokumentera med hjälp av ritningar. Utveckla förståelsen för hur man kommunicerar med ritteknik. Använda olika mätinstrument.	Vysättning. Dokumentation i form av ritningar med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser.	Fortlöpande under lektionstid. Praktiska färdigheter. Skriftligt prov.
4	HÅLLFASTHET OCH FORM. (ex. trädgårdsgrind, takstol)	Tekniska lösningar / formgivning för hållfasta och stabila konstruktioner. Egna konstruktioner. Modellbygge.	Använda teknikområdets begrepp och uttrycksformer. Utveckla egna tekniska idéer och lösningar.	Dokumentation i form av skisser/ritningar. Känna till dimensioner/ material/ skalor mm. Färdig modell.