

Terminsplanering

Årskurs: 9

Ämne: Teknik

Tema: Teknologiska system och hållbarhet

Lärrarledda instruktioner

Teknikens roll i samhället (19 aug – 8 sep)

Under denna period kommer vi att introducera centrala begrepp inom teknik och diskutera teknikens påverkan på samhället genom historien.

Vecka 34

- Lektion 1: Vad är teknik? Introduktion till centrala begrepp inom teknik
- Lektion 2: Diskussion: Teknikens påverkan på samhället genom historien

Vecka 35

- Lektion 1: Genomgång av tekniska system och deras funktioner i vår vardag
- Lektion 2: Bedömningstillfälle: Gruppdiskussion om tekniska lösningar och deras effekter

Vecka 36

- Lektion 1: Projektintroduktion: Identifiera och analysera ett aktuellt tekniskt problem
- Lektion 2: Utveckla en projektplan med mål och metoder för genomförande

Vecka 37

- Lektion 1: Reflektion över projektplaner och presentationstekniker
- Lektion 2: Feedback på projektplaner och förslag till förbättringar

Design och innovationsprocesser (9 sep – 29 sep)

Denna del av undervisningen fokuserar på designprocessen och praktisk tillämpning.

Vecka 38

- Lektion 1: Designprocessen steg för steg: Från idé till produkt
- Lektion 2: Praktisk övning: Skapa en skiss och en modell för en teknisk lösning

Vecka 39

- Lektion 1: Introduktion till CAD-program och digital design
- Lektion 2: Fortsatt arbete med prototyper och tester av våra modeller

Vecka 40

- Lektion 1: Bedömningstillfälle: Presentation och demonstration av prototyper
- Lektion 2: Reflektion kring bygget och dess funktioner, förbättringsmöjligheter

Hållbar utveckling och framtids teknik (30 sep – 20 okt)

Vi kommer att undersöka hållbar teknik och framtida tekniska behov.

Vecka 41

- Lektion 1: Vad innebär hållbar teknik och hur kan den tillämpas?
- Lektion 2: Diskussion: Framtida tekniska behov och hur vi kan bidra till hållbarhet

Vecka 42

- Lektion 1: Grupparbete: Utveckla en hållbar teknisk lösning för ett verkligt problem
- Lektion 2: Praktiskt arbete med hållbara lösningar och dokumentation av processen

Vecka 43

- Lektion 1: Presentation av hållbara tekniska lösningar och deras potentiella påverkan
- Lektion 2: Reflektion: Vad har vi lärt oss om hållbarhet och teknologins framtid?

Repetition och utvärdering (21 okt – 20 dec)

Vi avrundar terminen med repetition och utvärdering av lärda moment.

Vecka 44

- Höstlov: Ingen undervisning

Vecka 45

- Lektion 1: Repetition av centrala begrepp och projektunderlag från terminen
- Lektion 2: Gruppdiskussion: Teknikens utveckling och dess inverkan på vårt samhälle

Vecka 46

- Lektion 1: Förbereda en individuell rapport om ett tekniskt ämne av intresse
- Lektion 2: Presentation av individuella rapporter och konstruktiv feedback

Vecka 47

- Lektion 1: Reflektion över teknikens roll i framtiden och vår inverkan
- Lektion 2: Sammanställning av lärdomar och erfarenheter från terminen

Vecka 48-V.51

- Avsatt för inlämning av projekt och betygssättning; individuell handledning vid behov.