# Årsplan for Mønster 1P-Y Elektro- og datateknologi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mnd** | **Uke** | **Tema** | **Kompetansemål** |
| Aug | 34 | **Kartlegging og  Kap 1 Den matematiske verktøykassa** |  |
|  | 35 | **Kap 2 Målenheter**  2.1 Grunnleggende målenheter |  |
| Sept | 36 | 2.2 Målenheter for areal og volum  2.3 Sammensatte målenheter | tolke og bruke samansette måleiningar i praktiske samanhengar og velje eigna måleining |
|  | 37 | 2.4 Det binære tallsystemet |
|  | 38 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 2 |
|  | 39 | Repetisjon/aktiviteter/evt. vurderingssituasjon kapittel 2 |
| Okt | 40 | **Høstferie** |  |
|  | 41 | **Kap 3 Formler og likninger**  3.1 Å løse likninger | tolke og bruke formlar som gjeld daglegliv og yrkesliv  bruke ulike strategiar for å løyse likningar |
|  | 42 | 3.2 Ulike uttrykksformer |
|  | 43 | 3.3 Å forstå og å lage formler  3.4 Å bruke formler |
|  | 44 | 3.5 Formler fra yrkeslivet |
| Nov | 45 | 3.6 Å løse likninger med digitale hjelpemidler |
|  | 46 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 3 |
|  | 47 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 2 og 3 |  |
|  | 48 | Repetisjon/aktiviteter/evt. vurderingssituasjon kapittel 2 og 3 |  |
| Des | 49 | **Kap 4 Trigonometri**  4.1 Sinus, cosinus og tangens i rettvinklede trekanter | gjere greie for definisjonane av sinus, cosinus og tangens, tolke definisjonane grafisk og knyte dei til døme frå elektrofag  bruke trigonometri til å rekne ut lengder, vinklar og areal i trekantar i problemløysing innanfor elektrofag |
|  | 50 | 4.2 Å finne vinkelen |
|  | 51 | 4.3 Arealsetningen |
|  | 52 | **Juleferie** |
|  | 53 | **Juleferie** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jan | 1 | **Juleferie** | gjere greie for definisjonane av sinus, cosinus og tangens, tolke definisjonane grafisk og knyte dei til døme frå elektrofag  bruke trigonometri til å rekne ut lengder, vinklar og areal i trekantar i problemløysing innanfor elektrofag |
|  | 2 | 4.4 Enhetssirkelen og generelle vinkler |
|  | 3 | Repetisjon/aktiviteter 4.1-4.4 |
|  | 4 | 4.5 Sinuskurver og vekselstrøm |
| Feb | 5 | 4.6 Faseforskyvning |
|  | 6 | 4.7 Effekter ved induktive belastninger |
|  | 7 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 4 |
|  | 8 | **Vinterferie** |
| Mar | 9 | Repetisjon/aktiviteter/evt. vurderingssituasjon kapittel 4 |
|  | 10 | **Kap 5 Personlig økonomi**  5.1 Lønn og feriepenger | vurdere val knytte til personleg økonomi og reflektere over konsekvensar av å ta opp lån og å bruke kredittkort |
|  | 11 | 5.2 Beregning av lønn og skatt |
|  | 12 | 5.3 Budsjett og regnskap |
|  | 13 | **Påskeferie** |
| Apr | 14 | 5.4 Sparing |
|  | 15 | 5.5 lån |
|  | 16 | 5.6 Kredittlån |  |
|  | 17 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 5 |  |
| Mai | 18 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 2-5 |  |
|  | 19 | Repetisjon/aktiviteter kapittel 2-5 |  |
|  | 20 | Repetisjon/aktiviteter/evt. vurderingssituasjon kapittel2-5 |  |
|  | 21 |  |  |
| Jun | 22 |  |  |
|  | 23 |  |  |
|  | 24 | Siste skoleuke |  |