**Undervisningsplaner 2024-25**

**Klassetrin: 3.g**

**Fag: Teknikfag U&P, maskin**

**Oversigt over forløb**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 1** | Værkstedskurser |
| **Titel 2** | Statik og styrkelære |
| **Titel 3** | Projekt 1: Styrkeberegninger på en simpel stålkonstruktion |
| **Titel 4** | Projekt 2 |
| **Titel 5** | Eksamensprojekt |
| **Titel 6** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 1** | Værkstedskurser |
| **Tidsperiode** | Efterår 2024 |
| **Litteratur** | Inventor |
| **Andre aktiviteter** | Projektarbejde  Gruppearbejde  Samarbejde |
| **Faglige mål** | * arbejde med forskellige materialer og komponenter, på baggrund af deres egenskaber, opbygning og egnethed * håndtere enhedsoperationer, processer, bearbejdningsmetoder i det aktuelle værksted * arbejde og færdes sikkert i værksted og laboratorier |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 2** | Statik og styrkelære |
| **Tidsperiode** | Aug/sep 2024 |
| **Litteratur** | *Statik og styrkelære, Preben Madsen, 4. udgave, praxisonline.dk* |
| **Andre aktiviteter** | Projektarbejde  Gruppearbejde  Samarbejde  CAD |
| **Faglige mål** | * behandle problemstillinger i samspil med andre fag * konstruktionselementer og faserne i et konstruktionsforløb, herunder konstruktionskvalitet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 3** | Projekt 1 – Styrkeberegninger på en simpel stålkonstruktion |
| **Tidsperiode** | Sep-nov 2024 |
| **Litteratur** | Litteratursøgning |
| **Andre aktiviteter** | Projektarbejde  Gruppearbejde  Samarbejde |
| **Faglige mål** | CAD  Konstruktion |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 4** | Projekt 2 |
| **Tidsperiode** | Nov 24 – feb 25 |
| **Litteratur** |  |
| **Andre aktiviteter** | Projektarbejde  Gruppearbejde  Samarbejde |
| **Faglige mål** | Rapportskrivning  Gennemgå et helt projektforløb fra idé til færdigt produkt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel 5** | Eksamensprojekt |
| **Tidsperiode** | Forår 25 (100 lektioner) |
| **Litteratur** |  |
| **Andre aktiviteter** |  |
| **Faglige mål** | Projektarbejde  Samling af alle faglige mål  Produktudvikling  Rapportskrivning |