Udvalgte fagmål for grundfag til eksamen

Fagmål: (udvalgte fagmål til eksamen)

E-niveau

Teknologi

Produktprincip:

1. Opstille forskellige ideer til produkt ved hjælp af en udvalgt ideudviklingsmetode.
2. Udvælge ide til produkt.
3. Udarbejde krav til det valgte produkt ud fra et begrundet produktfokus.
4. Beherske skitsering som led i udformning og konkretisering af et produkt.

Produktudformning og produktion:

1. Udvikle og fremstille et produkt.
2. Anvende relevante krav eller standarder i udviklingen af produktet.
3. Anvende kendt naturvidenskabelig eller teknisk viden i forbindelse med produktudvikling.
4. Gøre rede for produkters påvirkning af miljøet.

Test af produkt:

1. Afprøve produktet og vurdere om produktet passer med de opstillede krav.

Dokumentation:

1. Udarbejde relevant faglig dokumentation til gennemførelsen af produktudviklingsforløbets faser.

Hvordan?

Eleverne arbejder med en praksisnær grafisk opgave, hvor de gennem research, idéudvikling og skitsering vælger en løsning og opstiller krav til produktets udtryk, funktion og fremstilling.
Faglige oplæg, demonstrationer og vejledning understøtter arbejdet med materialer, produktionsmetoder og teknisk klargøring.
Eleverne anvender den tekniske viden i udviklingen af produktet og begrunder deres valg, herunder hensyn til miljø og materialeforbrug.

Produktet afprøves gennem testprint, prototyper og filkontrol. Eleverne vurderer resultaterne i forhold til de opstillede krav og bruger feedback og fejlfinding til at justere løsningen.
Undervejs samles skitser, tekniske specifikationer, test og refleksioner i en rapport eller præsentationsportfolio, som bruges til at forklare arbejdsprocessen og sammenhængen mellem design, funktion og produktion.