

Undervisningsbeskrivelse



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Termin	Dec. 2024
Institution	Den jyske Håndværkerskole - Tværgående afdeling (EUX)
Uddannelse	Plast eux
Fag og niveau	Teknikfag B, Udvikling og produktion
Lærer(e)	Bjarne Baltzersen (teknikfag) Klaus Alexander Eskelund (plast)
Hold	Plaeuxh30124

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb i faget

Forløb 1	Eksamensprojekt
Forløb 2	
Forløb 3	
Osv.	

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Nb! Et skema for hvert forløb

Forløb 1	Eksamensprojekt
Forløbets indhold og fokus	<p>Produktudvikling: Idéudvikling: Processen med at generere og evaluere nye produktidéer. Design: Udarbejdelse af skitser og prototyper. Materialevalg: Analyse og valg af passende materialer til produktion.</p> <p>Produktionsteknik: Produktionsplanlægning: Planlægning af produktionsprocesser og ressourcer. Fremstillingsteknikker: Anvendelse af forskellige teknikker som, 3D-printning, og støbning. Kvalitetskontrol: Metoder til at sikre produktkvalitet og overensstemmelse med standarder.</p> <p>Projektstyring: Tidsplanlægning: Udarbejdelse af tidsplaner og milepæle. Budgettering: Økonomisk planlægning og kontrol. Teamarbejde: Samarbejde og kommunikation i projektteams</p>
Faglige mål	<ul style="list-style-type: none">-Analysere og dokumentere brugernes behov og anvende metoder til systematisk udvikling af et produkt-Undersøgelser af problemstillinger-Udvikling af ide til produkt-Dokumentere at konstruktioner er lavet korrekt-Redegøre for miljømæssige og økonomiske forhold.-Redegøre for materialers sammensætning.-Planlægning og udvikling af projekt fra ide til produkt.-Værkstedarbejde
Kernestof	<ol style="list-style-type: none">1) Projektstyring2) Produktudvikling3) Produktions- og procesovervågning4) Materialeteknologi
Anvendt materiale.	<p>Projektarbejdet: Teknologi og teknikfag Af Mette Møller Jeppesen, Lars Bo Henriksen og Henrik Worm Routhe</p> <p>Teknologi (En Håndbog) 3. udgave, kap: 1 til 10 Af Kirsten Frandsen, Steen Heide og Susanne Funch</p>
Arbejdsformer	Projektbaseret undervisning støttet af emneundervisning. Undervisningen er praksisnær og anvendelsesorienteret med vekselvirkning mellem teori og praktisk arbejde. Der arbejdes med mundtlig og skriftlig formidling, og der indgår skriftlige arbejder i form af projektrapporter.