

Undervisningsbeskrivelse



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Termin	August 2025-juni 2026
Institution	EUC Nordvest
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Teknologi A
Lærer(e)	Connie Schultz Raaby Højbjerg
Hold	3g X23 Ti

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb i faget

Forløb 1	Projekt 1 - Repetition
Forløb 2	Projekt 2
Forløb 3	Eksamensprojekt
Forløb 4	Virksomhedsoplæg – Thy erhvervsforum
Forløb 5	Virksomhedsbesøg - Kellpo
Forløb 6	Virksomhedsbesøg - MME

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 1	Projekt 1 - Repetition
Forløbets indhold og fokus	Formålet med projektet er at få styr på metoderne fra teknologi fra idegenerering til valg af løsning på problem.
Faglige mål	• anvende metoder til idéudvikling i forbindelse med produktudviklingsprocessen • demonstrere viden om fagets identitet og metoder • dokumentere, formidle og præsentere projektforsløb, skriftligt, mundtligt og visuelt, herunder anvende digitale værktøjer
Kernestof	Problemidentifikation Problemanalyse •
Anvendt materiale.	Teknologi B, Gine Ørnholt Johansson & Mette Stenby Andresen, praxisonline.dk, kap. 4 Projektperiode: August 2025
Arbejdsformer	• Gruppearbejde • Projektarbejde

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 2	Projekt 2 - Danmark med overskud
Forløbets indhold og fokus	I dette projekt skal I udarbejde et produkt og efterfølgende finde ud af hvordan en produktion af produktet skal tilrettelægges og hvordan produktet skal afsættes. Projektet tager afsæt i jeres arbejde fra det første projekt med eksamensoplægget fra 2020 om "Danmark med overskud". I de nye grupper kan der være medlemmer med forskelligt projekt 1 - her vælger gruppen frit hvilket arbejde de vil fortsætte - eller kombiner dem efter eget valg - pas dog på arbejdsbyrden. Det er ikke her arbejdet i nærværende projekt skal placeres. Løbende afholdes der ugentlige projektmøder med deltagelse af vejleder og klassen for status og vejledning i processen. Møderne skemalægges evt. på fast tidspunkt. Ansvarlig er projektgruppen, som planlægger møderne og indkalder. Møderækken inddrages i bedømmelsen af arbejdet. Projektet og færdigt produkt i flere eksemplarer - efter aftale med vejledere - afleveres ved afslutning af projektperioden. Projektet omfang er 15 – 30 sider for en enkeltmandsgruppe og et tillæg svarende til 5 – 15 sider yderligere pr. elev i gruppen.
Faglige mål	• Planlægge og dokumentere en produktion • Redegøre for sammenhængen mellem teknologivalg, produktionsform og konkurrencestrategi i en virksomhed og forstå • Samspillet mellem virksomheden og samfundet på nationalt og internationalt niveau
Kernestof	• Modelbygning • Udvikling af produkter under hensyntagen til produktions-, montage- og distributionsforhold • Markeds- og prisovervejelser • Fremstilling af prototype • Produktionsformerne enkeltstyks-, serie- og masseproduktion samt produktionsplanlægning og produktionslayout • Kvalitets- og miljøledelse, virksomhedens sikring af ensartede produkter, virksomhedens styring af ressourceforbrug og • Miljøpåvirkninger • Omkostningsberegninger og markedsføring af produkter • Gennemførelse eller dokumentation af produktion • Beregne produktets pris • Teknologiu udvikling som interaktiv udvikling, herunder teknologi i et internationalt perspektiv • Inkrementel og radikal innovation • Virksomhedens produktionsforhold, virksomhedens samspil med samfundet regionalt, nationalt og internationalt.
Anvendt materiale.	<i>Teknologi - en håndbog, Kirsten Frandsen, Susanne Funch & Steen Heide</i> Diverse hjemmesider bl.a. virksomhedsguiden.dk

	Projektperiode: 4. sep. – 4. dec. 2025 Fordybelsestid: 35 timer
Arbejds- former	• Klasseundervisning • Projektarbejdsform • Anvendelse af fagprogrammer • Skriftligt arbejde • Værkstedsarbejde

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 3	Eksamensprojekt
Forløbets indhold og fokus	Med afsæt i et tidligere B-projekt skal eleverne lave et produkt og en virksomhedsidé med afsæt i Teknologi A-faget

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 4	Virksomhedsoplæg – Thy erhvervsforum
Forløbets indhold og fokus	Fokus på innovation og start-up.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 5	Virksomhedsbesøg - Kellpo, Thisted
Forløbets indhold og fokus	Fokus på bl.a. produktionslayout og forretningsmodel. Plast emballage produktion

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 6	Virksomhedsbesøg - MME-Nordic, Thisted
Forløbets indhold og fokus	Fokus på bl.a. produktionslayout og forretningsmodel. Serieproduktion af unikke maskiner til medicinalindustrien