

Information til virksomheder om praktik på
Produktionsteknolog

Om uddannelsen

Produktionsteknolog er en 2-årig erhvervsakademiuddannelse (svarende til 120 ECTS).

De studerende arbejder med produktudvikling, design og fremstilling af produkter – hvad enten det er om udvikling af produkter til masseproduktion eller fremstilling af bæredygtige produkter i mindre virksomheder.

De bliver blandt andet undervist i:

- Produktudvikling
 - Materialevalg
 - Styrkeberegninger
 - Fremstillingsmetoder
 - Tekniske tegninger
- Fremstilling af produkter:
 - Produktionsplanlægning
 - Produktionsoptimering
 - Kvalitet

Om praktikken

På 4. semester skal de studerende i 10 ugers ulønnet fuldtidspraktik, hvor de har en fysisk arbejdsplads i virksomheden og indgår i virksomhedens dagligdag.

Arbejdsopgaverne aftales mellem den studerende og virksomheden, og de skal efterfølgende godkendes af underviseren, som er praktikvejleder.

Der skal være mindst én fuldtidsbeskæftiget i virksomheden, som har en relevant faglig baggrund og tid til at sætte den studerende ind i arbejdsopgaverne og løbende give faglig sparring.

Der er praktikstart én gang årligt (ultimo januar).

Eksempler på relevante arbejdsopgaver

Nedenfor ses eksempler på relevante arbejdsopgaver indenfor uddannelsens 7 kerneområder.

Praktikaftalen skal indeholde arbejdsopgaver indenfor minimum 3 af kerneområderne.

Produktudvikling

- Kan deltage i projektplanlægning.
- Indsamle data til analysearbejde, herunder konkurrentanalyser, brugeranalyser, behovsanalyser, benchmarking,
- funktionsanalyse og bruger interface (HMI).

- Deltage i idégenerering til nye produkter eller ændringer/
- optimering af eksisterende produkter.
- Udarbejde kravspecifikation samt systematisk
- konceptvalg.

Konstruktion

- Kan dimensionere produkter.
- Foretage styrkeberegninger/FEM-analyse.
- Arbejde med 3D-modellering og renderinger.

Teknisk dokumentation

- Kan udarbejde produktionsdokumentation, f.eks
- arbejdstegninger med tolerancesætning, manualer og
- vejledninger.
- Kan omsætte skitser, konceptbeskrivelser og
- konstruktionsberegninger til en 3D-model.
- Fremstilling af prototyper.
- Kan bruge den tekniske tegning som
- kommunikationsmiddel.
- Gældende standarder og direktiver.

Materialer & fremstillingsmetoder

- Fremstillingsprocesser og deres betydning for kvalitet
- og pris for det endelige produkt.
- Materialers egenskaber og egnede fremstillingsprocesser for f.eks. metaller, plast, træ og keramer.
- Materialeegenskaber og deres betydning i en
- produktudviklingsproces.
- Materialevalg i et bæredygtigt perspektiv og
- materialeprøvning.

Produktionsteknik

- Kortlægge og analysere produktionsprocesser samt
- vareflow og komme med forslag til forbedringer.
- Planlægge, gennemføre og evaluere en
- produktionsstart af et nyt produkt.
- Sammenholde og vurdere løsningsalternativer ift.
- økonomi og ressourceforbrug.
- Omsætte konstruktionsgrundlaget til
- produktionsgrundlag.

Automatisering

- Kan anvende pneumatik og hydraulik.
- Kan forstå emners opbygning i relation til automatiseret
- produktion.
- Skrive en specifikation til brug for udvikling af enkle
- automatiske løsninger i en produktion.

Virksomhedsteknik

- Indhente og vurdere tilbud fra leverandører samt
- udarbejde tilbud.
- Kvalitetsinspektioner og kvalitetsledelsessystemer.
- Bidrage til opstilling af kalkulationer og vurdering af
- budgetter.
- Koordinere et udviklingsprojekt.
- Produktions- og lagerstyringssystemer

Kontakt

På [vores hjemmeside](#) finder du krav til praktikken, tips til planlægningen af et praktikforløb og jobportalen, hvor I kan indrykke praktikopslag til de studerende.

I er også altid velkomne til at kontakte praktikkoordinator Gitte Jul på 2922 3769 eller gju@ek.dk