

# Lokal undervisningsplan for GF2 Industrioperatør uddannelsen - PROCES

## Mål for undervisningen

Grundforløbets kompetencemål fremgår af uddannelsens bekendtgørelse §3:

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/383>

## Uddannelsens faglige indhold

Grundforløbet er sammensat af en række certifikater, grundfag og uddannelsesspecifikke emner/moduler.

Ifølge bekendtgørelsen §3, stk. 5 skal eleven bestå følgende grundfag hvis de skal optages på uddannelsens hovedforløb:

### **Grundfag: Naturfag på F-niveau**

Varighed: 2 uger

Indhold	Mål
Undervisning i henhold til grundfagsbekendtgørelsen. Der arbejdes ud fra, at naturfag er et værktøj, som industrioperatøren anvender naturligt til løsninger af praktiske opgaver/projekter. Relevante emner kunne være: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stoffers opbygning og egenskaber</li><li>• Kemiske reaktioner</li><li>• Laboratorie- og kemikaliesikkerhed</li><li>• Affaldshåndtering</li></ul>	Naturfag, niveau F i henholdt til grundfagsbekendtgørelsens bilag 13: <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/692">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/692</a>

### **Grundfag: Erhvervsinformatik på F-niveau**

Varighed: 2 uger

Indhold	Mål
Undervisning i henhold til grundfagsbekendtgørelsen. Der arbejdes ud fra, at Erhvervsinformatik er et værktøj, som procesoperatøren anvender naturligt til løsninger af praktiske opgaver/projekter. Relevante emner kunne være: <ul style="list-style-type: none"><li>• PC som naturligt værktøj</li></ul>	Erhvervsinformatik, niveau F i henholdt til grundfagsbekendtgørelsens bilag 6: <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/692">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/692</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCEL – beregning og grafer</li> </ul>	
---	--

Ifølge bekendtgørelsen §3, stk. 6 skal eleven tilegne sig følgende certifikater:

**Certifikat: Førstehjælp på erhvervsuddannelserne, inkl. færdselsrelateret førstehjælp**

Varighed: 2 dage

Indhold	Mål
Førstehjælp efter Dansk Førstehjælpsråds uddannelsesplaner: <a href="http://xn--frstehjelpsrd-3cbj7x.dk/funktionsuddannelser/">http://xn--frstehjelpsrd-3cbj7x.dk/funktionsuddannelser/</a>	I henholdt til bekendtgørelse om Industrioperatør uddannelsen § 3 opfyldes: - stk. 6, pkt. 1

**Certifikat: Elementær brandbekæmpelse**

Varighed: 0,5 dag

Indhold	Mål
Elementær brandbekæmpelse efter Dansk Brand- og sikringsteknisk Instituts retningslinjer pr. 1/9 2014  <i>Kurset kan gennemføres på højere niveau og kaldes Varmt arbejde med certifikat, varighed: 1 dag</i>	I henholdt til bekendtgørelse om Industrioperatør uddannelsen § 3 opfyldes: - stk. 6, pkt. 2

Inden for det retningsfaglige arbejdes der med følgende overordnede emner:

**Tema: Produktion og produkt**

Indhold	Mål
Produktions gennemførelse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlægning, estimere resurseforbrug, tilrettelæggelse og gennemførelse af produktion/produktionsflow med tilhørende lager og logistik</li> <li>• Udarbejdelse, anvendelse og revision af produktionsteknisk dokumentation</li> <li>• Anvendelse af måleudstyr i forbindelse med produktions gennemførelse og produktkvalitet</li> <li>• Klargøring, opstart, drift og stop af maskiner og produktionsudstyr</li> </ul>	I henholdt til bekendtgørelse om Industrioperatør uddannelsen § 3 opfyldes: - stk. 2, pkt. 1-2, 4-5, 10-11, 15 - stk. 3, pkt. 1, 4, 6, 8, 11, 13, 16 - stk. 4, pkt. 1-2, 5, 8, 10, 12, 14-15

<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortere og bortskaffe produktionsaffald miljømæssigt korrekt</li> </ul> <p>Manuel produktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bearbejdning (Fræse og dreje mv.)</li> <li>Montage af komponenter</li> </ul>	
---	--

**Tema: Teknik og vedligehold**

Indhold	Mål
<p>Vedligehold</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduktion til vedligeholdelsessystemer</li> <li>Operatørvedligehold "Sanserbaseret" (føle, føre, syn og lugt/smag)</li> <li>Rengøring af produktionsudstyr</li> <li>Rapportering af fejl og mangler</li> </ul> <p>Styringsteknisk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energiforsyning til maskiner (El og luft)</li> <li>El styring (relæstyring med mekaniske følere og 3-faset motor med tilhørende beskyttelse)</li> <li>Pneumatisk styring (ventiler, cylindere og akuatorer)</li> <li>Anvendelse af tilhørende dokumentation og måletudstyr</li> <li>Systematisk fejlfinding</li> </ul>	<p>I henholdt til bekendtgørelse om Industrioperatør uddannelsen § 3 opfyldes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stk. 2, pkt. 1, 4, 6-8, 12-13</li> <li>- stk. 3, pkt. 2, 5, 7, 11, 17</li> <li>- stk. 4, pkt. 3-4, 7</li> </ul>

**Tema: Medarbejder og systemer**

Indhold	Mål
<p>Produktivitet og LEAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LEAN forståelse med udgangspunkt i "Produktivitet og global konkurrence"</li> <li>Produktionsflow med tilhørende logistik og lager</li> <li>Tavlemøde – "Spørgsmål skaber forståelse"</li> <li>Udarbejdelse af SOPér</li> </ul> <p>Kvalitet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kvalitetsbegrebet</li> <li>Kvalitetsbevidsthed</li> <li>Formål med kvalitetsstyring</li> <li>Kvalitetsstyring – ISO 9000 mv.</li> </ul> <p>TEAM</p>	<p>I henholdt til bekendtgørelse om Industrioperatør uddannelsen § 3 opfyldes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stk. 2, pkt. 3, 9-10, 12, 14</li> <li>- stk. 3, pkt. 3, 6, 9-10, 12, 14-15</li> <li>- stk. 4, pkt. 6, 9-14</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• Team-work</li><li>• Kommunikation</li></ul> <p>Planlægning</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gantt kort</li></ul> <p>Projekt</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektarbejde</li><li>• Projektrapport</li></ul>	
--	--

### Grundforløbets bedømmelsesgrundlag og bedømmeskriterier

Grundfagernes bedømmelsesgrundlag og –kriterier fremgår af Bekendtgørelse om grundfag, erhvervsfag, erhvervsrettet andetsprogsdansk og kombinationsfag i erhvervsuddannelserne om adgangskurser til erhvervsuddannelserne: <https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2020/37>

Grundforløbsprøvens bestemmes i Bekendtgørelsen om erhvervsuddannelser §27: <https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1619>. Grundforløbsprøven følger reglerne i Bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser: <https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2014/41>

Grundforløbsprøven følger den fælles udarbejdede standard for indhold og niveau i grundforløbsprøven for industri operatør uddannelsen. Se vedhæftede bilag.