

# Gymnasieexamen inom maskin- och produktionsteknik, 2019-

**Kompetensområde:** produktionsteknik

**Uppbyggd på:** Grundexamen inom maskin- och produktionsteknik (1.8.2018) Gäller studerande som påbörjat sina studier efter 1.8.2019

<b>Obligatoriska examensdelar + kompetensområdet</b>	65 kp
<b>TILLVERKNINGSARBETEN</b>	25 kp
Yrkessäkerhet 1	3 kp
Ritteknik 1	1 kp
Ritteknik 2	1 kp
Bearbetningsteori	1 kp
Svetsteori (Tillverkning)	1 kp
Grundläggande bearbetning 1	1 kp
Grundläggande bearbetning 2	3 kp
Grundläggande bearbetning 3	3 kp
Grundläggande svetsning 1	1 kp
Grundläggande svetsning 2	3 kp
Grundläggande svetsning 3	3 kp
CAD (Tillverkning)	1 kp
Grundläggande CNC	1 kp
LIA (Tillverkning)	2 kp
<b>MONTERINGS- OCH AUTOMATIONSARBETEN</b>	10 kp
Montering	3 kp
Grundläggande elteknik 1	2 kp
Grundläggande elteknik 2	2 kp
Grundläggande pneumatik 1	1 kp
Grundläggande pneumatik 2	1 kp
Montering 2	1 kp
<b>MASKINELL BEARBETNING</b>	30 kp
CNC teori	1 kp
Bearbetningsteori 1	1 kp
Bearbetningsteori 2	1 kp
CAD (Bearbetning)	1 kp
Verkstadsarbete 1	3 kp

Verkstadsarbete 2	5 kp
Verkstadsarbete 3	3 kp
Materiallära	1 kp
LIA 1 (Maskinell bearbetning)	6 kp
LIA 2 (Maskinell bearbetning)	8 kp
<b>Valbara examensdelar</b>	<b>80 kp</b>
<b>CNC FRÄSNING</b>	<b>20 kp</b>
Arbeta med CNC fräsning 1	3 kp
Arbeta med CNC fräsning 2	4 kp
Arbeta med CNC fräsning 3	4 kp
3D CAD/CAM	1 kp
LIA (fräsning)	8 kp
<b>MANUELL BEARBETNING</b>	<b>20 kp</b>
Arbete i manuell maskin 1	5 kp
Arbete i manuell maskin 2	2 kp
Arbete i manuell maskin 3	5 kp
Yrkessäkerhet 2	2 kp
LIA (Manuell bearbetning)	6 kp
<b>SVETSNING (LOKAL EXAMENSDEL)</b>	<b>15 kp</b>
Svetsning 1	4 kp
Svetsning 2	5 kp
Svetsning 3	5 kp
Svetsteori	1 kp
<b>ARBETE SOM KRÄVER SPETSKOMPETENS</b>	<b>15 kp</b>
Stålkonstruktionsteori	1 kp
Stålkonstruktioner 1	2 kp
Stålkonstruktioner 2	5 kp
Stålkonstruktioner 3	7 kp
<b>TUNNPLÅT (LOKAL EXAMENSDEL)</b>	<b>10 kp</b>
Tunnplåtsteori	1 kp
Tunnplåtsarbete 1	4 kp
Tunnplåtsarbete 2	5 kp