

Gymnasieexamen inom maskin- och produktionsteknik

Kompetensområde produktionsteknik

Obligatoriska examensdelar + kompetensområdet	65 kp
Tillverkningsarbeten	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
Monterings- och automationsarbeten	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	1 kp
Maskinell bearbetning	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
Valbara examensdelar	80 kp
CNC fräsning	20 kp
• 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
Manuell bearbetning	20 kp
• 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
Svetsning (lokal examensdel)	15 kp
• Svetsning 1	3 kp
• Svetsning 2	4 kp
• Svetsning 3	7 kp
• Svetsteori	1 kp
Arbete som kräver spetskompetens	15 kp
• Stålkonstruktionsteori	1 kp
• Stålkonstruktioner 1	4 kp
• Stålkonstruktioner	5 kp
• Stålkonstruktioner	5 kp
Tunnplåt (lokal examensdel)	10 kp
• Tunnplåtsteori	1 kp
• Tunnplåtsarbete 1	4kp
• Tunnplåtsarbete	5 kp