

Kursplan

**Kurskod
studiehelheten/kursen:** MAP18PT / MAP18PT01

**Kursnamn
studiehelheten/kursen:** Produktionsteknik / Tillverkningsteknik

Omfattning i sp: 3 sp

**Rekommenderad
studiegång:** Årskurs 1

Förkunskaper: -

**Kursspecifika
kompetenser
(matrisen):** Se kompetensmatrisen

Undervisningsspråk: Svenska

**Kurser som ingår i
studiehelheten:** Tillverkningsteknik, CNC teknik, Mätteknik, Aditiv tillverkning

**Ansvarig
utbildning/enhet:** Maskin och produktionsteknik

Uppgjord av
HS 25.01.2018

Kontrollerad av:
HS 25.01.2018

Godkänd av:
HS 25.01.2018

Giltig i läroplan
2018

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP18PT01

Kursnamn: Tillverkningsteknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Tillverknings- teknisk kompetens	Känner till och kan identifiera olika tillverkningsmetoder	Förstår olika tillverkningsmetoders möjligheter i tillverkningsprocessen	Självständigt kunna välja lämpliga tillverkningsmetoder vid tillverkning av komponenter
2. Maskinteknisk kompetens	Känner till olika verktygsmaterial. Är införstådd med den maskinutrustning som används inom verkstadsindustrin.	Kan välja lämpliga verktygsmaterial och skärdata. Känner till de mättekniska grundprinciperna.	Förstår och kan förklara tillverkningsmetodernas inverkan på konstruktionens hållfasthet.
3. Mångkunnighets- kompetens	Känner till olika verkstads-layouters funktionella betydelse.	Är införstådd med robotiseringens möjligheter inom tillverkningsprocessen.	Förstår de tekniska och ekonomiska kopplingar som valet av olika tillverkningsmetoder ger.

Commented [HS1]: Med tillverkningsteknisk kompetens förstås hur tillverkningsprocessen kontra materialen påverkar slutresultaten och vilken tillverkningsmetod som då är mest ändamålsenlig

Commented [HS2]: Med maskinteknisk kompetens förstås hur olika material, bearbetningsparametrar och ytbehandlingar påverkar kvaliteten och slutresultatet

Commented [HS3]: Med mångkunnighetskompetens förstås nya teknikers användningsområden inom tillverkningen, ser möjligheter ser möjligheter till automatisering och utveckling av processer.

Uppgjord av

HS 25.01.2018

Kontrollerad av:

HS 25.01.2018

Godkänd av:

HS 25.01.2018

Giltig i läroplan

2018

Uppgjord av

HS 25.01.2018

Kontrollerad av:

HS 25.01.2018

Godkänd av:

HS 25.01.2018

Giltig i läroplan

2018
