



# HM1016 Produktion, fortsättningskurs 1 7,5 hp

Manufacturing Process, Intermediate Course 1

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för HM1016 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Maskinteknik, Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i HM1000 Material och produktion 1.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter fullgjord teoridel och övningsmoment i kursen skall studenten kunna:

- Välja mätutrustning och utföra mätningar av tillverkade detaljer
- Utföra maskinduglighetstester på verktygsmaskiner
- Kunna tillämpa statistisk processtyrning vid produktion
- Anpassa detaljer för automatisk montering
- Tillämpa modulindelning av produkter för förenkling av variantmontering
- Anpassa produkter för komplettbearbetning
- Anpassning av produkter för hantering med irb-teknik

## Kursinnehåll

- Verkstadsmätteknik
- Statistisk Processtyrning
- Verktygsmaskiner
- Monteringsteknik
- Komplettbearbetning
- Irb-teknik
- Automatiserad tillverkning och montering
- Modulindeldad produktion

## Kurslitteratur

Aktuella litteraturlistor finns här <http://www3.telge.kth.se/maskin/litteratur/>

## Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig tentamen (TEN1; 4,5 hp), betygsskalan A-F  
Godkänt projekt och laborationer (ÖVN1; 3 hp), betygsskalan P/F

Betyg på hela kursen enligt betygsskalan A-F

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.