



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Global produktrealisering International Product Realisation**

**MMTN10, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2015/16

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd E

**Beslutsdatum:** 2015-04-13

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** I5-pr, M5-prr

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen skall stärka förståelsen för att driva produktion under olika kulturella, ekonomiska och tekniska förutsättningar. Kunskapen skall stärkas avseende teknisk analys och ekonomisk bedömning i samband med offerter och prissättning för tillverkning av produkter med höga toleranskrav, särskilt utvecklade i avancerade och svårbearbetade material. Vidare skall kunskapen och förståelsen för lokaliseringsbeslut av produktion göras starkare.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna identifiera tillverkningskritiska moment i samband med tillverkning av en komponent med avseende på form, dimensionstoleranser även innefattande sammansatta mått (måttkedjor), ytor och egenskaper.
- kunna bedöma tekniska och ekonomiska förutsättningar för att kunna tillverka en produkt eller komponent under givna förutsättningar även innefattande olika kulturer, teknisk nivå, utbildningsnivå och rekryteringsmöjligheter.
- kunna bedöma rimligheten i en offert under beaktan av givna tekniska och ekonomiska förutsättningar.
- kunna identifiera produktionstekniska risker som kan knytas till leveranssäkerhet och sätta kvalitetskrav.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna bedöma förutsättningarna och ge rekommendationer om lokalisering av produktion till en region under givna förutsättningar.
- behärska och tillämpa den grundläggande tillverkningsökonomi för att bedöma kostnaden för tillverkning av given komponent.
- ur ett tekniskt och ekonomiskt perspektiv kunna jämföra produktionsförutsättningarna i olika industriella regioner i ett internationellt perspektiv.
- kunna ge rekommendation om beslut i offert- och upphandlingsfrågor under beaktan av egna produktionsförutsättningar.

## **Kursinnehåll**

Kursen är moduluppbyggd och innefattar:

- Konstruktionsanalys med avseende på producerbarhet baserat på industriella fallstudier. Bedömning och analys av teknisk upphandling inklusive offertarbete.
- Producerbarhet och toleranskostnader baserat på industriella fallstudier.
- Strategier och principer för produktionslokalisering.
- Internationell produktionskultur, förutsättningar och möjligheter. Modulen utförs bl.a. i samarbete med representanter från olika länder.
- Nationella industribesök och fallstudier inklusive förstudier.
- Internationella industribesök och fallstudier inklusive förstudier.
- Rapport och redovisning av industribesök i linje med förekommande grenar i specialiseringen.
- Hemtentamen, vilken skall ses som en viktig del i inläringen.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Skriftlig hemtentamen med eventuell muntlig komplettering, obligatoriska inlämningsuppgifter och rapporter (skriftliga, i vissa fall även muntliga redovisningar). Obligatoriska gästföreläsningar. Obligatoriska nationella och internationella studiebesök.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- MMTN05 Tillverkningsystem FK eller MMT045 Tillverkningsystem och MMT031 Produktionsteknik eller MMT045 Tillverkningsystem och MMT220 Skärande bearbetning FK

**Begränsat antal platser:** 20

**Urvalskriterier:** Studenter med godkänt resultat i kurserna MMTN05

Tillverkningsystem FK och MMT220 Skärande bearbetning FK prioriteras. I övrigt

relevanta kurser för specialiseringen och erhållna poäng inom programmet.

### **Kurslitteratur**

- Jan-Eric Ståhl: Industriella tillverkningssystem del III. Avdelningen för Industriell produktion, 2015.
- Kompletterande kursmaterial sammanställt av institutionen.

### **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Professor Jan-Eric Ståhl, jan-eric.stahl@iprod.lth.se

**Övrig information:** Kursen innehåller ett antal studiebesök. Samtliga studiebesök är obligatoriska. Ett av studiebesöken sker internationellt och sträcker sig över flera dygn.