

## Programöversikt 2011/2012

**Avdelning:** Maskinteknik

**Program:** Teknologie Master i **Produktutveckling** med inriktning **Produktutveckling och Material** (*Product Development and Materials Engineering*) **120 hp**

**Studieort:** Jönköping

### Årskurs 1 (start hösten 2011)

Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
<i>Konceptkonstruktion</i> 7,5 hp ( <i>Conceptual Engineering Design</i> 7,5 credits)	<i>Material och design</i> 7,5 hp ( <i>Materials and Design</i> 7,5 credits)	<i>Material och tillverkningsmetoder</i> 7,5 hp ( <i>Materials and Manufacturing Processes</i> 7,5 credits)	<i>Gjutna material och processer</i> 7,5 hp ( <i>Advanced Casting Materials Processing</i> 7,5 credits)
<i>Introduktion till industridesign</i> 6,0 hp ( <i>Introduction to Industrial Design</i> 6 credits)	<i>Programmering för automatiserad konstruktion</i> 7,5 hp ( <i>Computer programming for design automation</i> 7,5 credits)	<i>Integrerad produktutveckling</i> 7,5 hp ( <i>Integrated Product Development</i> 7,5 credits)	Valbara kurser/Elective courses
	<i>Mångkulturell kompetens</i> 1,5 hp ( <i>Multi-Cultural Competence</i> 1,5 credits)		(V) <i>Tillämpad FEM med dimensionering</i> 7,5 hp ( <i>Applied Finite Element Analysis</i> 7,5 credits)
			(V) <i>Simulering av stelkroppssystem</i> 7,5 hp ( <i>Simulation of Rigid Body Systems</i> 7,5 credits)

*Kursiv stil* innebär att kursen ges på engelska.

### Årskurs 2 (start hösten 2010)

Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
<i>Olinjär FEA</i> 7,5 hp ( <i>Non-linear Finite Element Analysis</i> 7,5 credits)	<i>Modellering och simulering av gjutning</i> 7,5 hp ( <i>Modelling and Simulation of Casting</i> 7,5 credits)	<i>Examensarbete</i> 30 hp ( <i>Final Project Work</i> 30 credits)	
<i>Datorstöd för konstruktion</i> 7,5 hp ( <i>Computer Supported Engineering Design</i> 7,5 credits)	<i>Optimeringsdriven design</i> 7,5 hp ( <i>Optimization Driven Design</i> 7,5 credits)		

*Kursiv stil* innebär att kursen ges på engelska.