

Programöversikt 2012/2013

Avdelning: Maskinteknik

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

Studieort: Jönköping

Årskurs 1 (start hösten 2012)

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 2011)

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.