

## Programöversikt 2012/2013

**Avdelning:** Maskinteknik

**Program:** Maskinteknik med inriktning **Produktutveckling och design 180 hp**

**Studieort:** Jönköping

**Årskurs 1 (start hösten 2012)**

Lp1		Lp2		Lp3		Lp4	
Materialteknik	7,5 hp	Linjär algebra	7,5 hp	Matematisk analys	7,5 hp	Matematisk analys i flera variabler	7,5 hp
Hållbar teknik	3,75 hp	Tillverknings teknik	7,5 hp	Solidmodellering	3,75 hp	Mät- och elteknik	7,5 hp
Ritteknik och visualisering	3,75 hp			Ingenjörsmetodik 1		3,75 hp	

**Årskurs 2 (start hösten 2011)**

Lp1		Lp2		Lp3		Lp4	
Mekanik	7,5 hp	Hållfasthetslära	7,5 hp	Konstruktionselement	7,5 hp	Produktutveckling med konstruktion	7,5 hp
Produktutformning och materialval	7,5 hp	Industriell produktframtagning	3,75 hp				
Ingenjörsmetodik 2		3,75 hp		Profilspecifika kurser		Profilspecifika kurser	
				Energiteknik (profil MT och KD)	7,5 hp	Material och haverianalys 7,5 hp (Material and Failure Analysis 7,5 credits) (profil MT)	
						Tillämpad FEM med dimensionering 7,5 hp (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits) (profil KD)	
				Industriell design 1 (profil I)	7,5 hp	Industriell design 2 (profil I)	7,5 hp

**Årskurs 3 (start hösten 2010)**

Lp1		Lp2		Lp3		Lp4	
Industriell ekonomi och entreprenörskap	7,5 hp	Kvalitets- och miljösäker produktutveckling	7,5 hp	Examensarbete 15 hp			
Profilspecifika kurser		Profilspecifika kurser		Valfri kurs	7,5 hp	Valfri kurs	7,5 hp
Komponentgjutning (Components Casting 7,5 credits) (profil MT)	7,5 hp	Materialprovning (Material Testing and Characterization 7,5 credits) (profil MT)	7,5 hp				
Programmering för ingenjörssapplikationer (profil KD)	7,5 hp	Datorstött parametrisk konstruktion och CAD (profil KD)	7,5 hp				
Industriell marknadsföring (profil I)	7,5 hp	Produktutveckling med industriell design (profil I)	7,5 hp				
Rekommenderade valfria kurser		Rekommenderade valfria kurser					
(V) Forsknings- och utredningsmetodik (Research and Inquiry Methodology 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Ekonomisk verksamhetsstyrning	7,5 hp	(V) Affärsjuridik för ingenjörer	7,5 hp	(V) Mekatronik M (Mechatronics M 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Teknisk engelska (Technical English 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Simulering av stelkroppssystem (Simulation of Rigid Body Systems 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Affärsredovisning	7,5 hp	(V) Ekonomisk verksamhetsstyrning	7,5 hp
				(V) Matematisk statistik (Mathematical Statistics 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Tillämpad FEM med dimensionering (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Energiteknik	7,5 hp	(V) Organisation, ledning och förändring	7,5 hp
				(V) Industriell design 1	7,5 hp	(V) Fysik och simulering (Physics and Simulation 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Gjutsimulering-Utgår (Casting Simulation -Cancelled 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Material och haverianalys (Material and Failure Analysis 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Datorstött visualisering	7,5 hp	(V) Industriell design 2	7,5 hp

**Profilinriktningarna:** **Material och Tillverknig (MT)**  
**Industridesign (I)**

**Konstruktion med Datorstöd (KD)**

*Kursiv stil* innebär att kursen ges på engelska.