

## Programöversikt 2013/2014

**Avdelning:** Maskinteknik

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

**Studieort:** Jönköping

### Årskurs 2 (start hösten 2012) Programkod: TGMAT

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	<i>Material och haverianalys 7,5 hp (Material and Failure Analysis 7,5 credits) (profil MT)</i>
			<i>Tillämpad FEM med dimensionering 7,5 hp (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits) (profil KD)</i>
		Industriell design 1 (profil I) 7,5 hp	Industriell design 2 (profil I) 7,5 hp

### Årskurs 3 (start hösten 2011) Programkod: TGMAT

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
<i>Komponentgjutning 7,5 hp (Components Casting 7,5 credits) (profil MT)</i>	<i>Materialprovning 7,5 hp (Material Testing and Characterization 7,5 credits) (profil MT)</i>		
Programmering för ingenjörssapplikationer 7,5 hp (profil KD)	Datorstödd parametrisk konstruktion och CAD 7,5 hp (profil KD)		
Industriell marknadsföring 7,5 hp (profil I)	Produktutveckling med industriell design 7,5 hp (profil I)		
Rekommenderade valfria kurser	Rekommenderade valfria kurser	Rekommenderade valfria kurser	Rekommenderade valfria kurser
(V) <i>Forsknings- och utredningsmetodik 7,5 hp (Research and Inquiry Methodology 7,5 credits)</i>		(V) Affärsjuridik för ingenjörer 7,5 hp	(V) Mekatronik M 7,5 hp
		(V) <i>Teknisk engelska 7,5 hp (Technical English 7,5 credits)</i>	(V) <del>Simulering av stelkroppssystem-Utgår 7,5 hp (Simulation of Rigid Body Systems-Cancelled 7,5 credits)</del>
		(V) Affärsredovisning 7,5 hp	(V) Ekonomisk verksamhetsstyrning 7,5 hp
		(V) <i>Matematisk statistik 7,5 hp (Mathematical Statistics 7,5 credits)</i>	(V) <i>Tillämpad FEM med dimensionering 7,5 hp (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits)</i>
		(V) Energiteknik 7,5 hp	(V) Organisation, ledning och förändring 7,5 hp
		(V) Industriell design 1 7,5 hp	(V) <i>Fysik och simulering 7,5 hp (Physics and Simulation 7,5 credits)</i>
		(V) Datorstödd visualisering 7,5 hp	(V) <i>Material och haverianalys 7,5 hp (Material and Failure Analysis 7,5 credits)</i>
			(V) Industriell design 2 7,5 hp

**Profilinriktningarna:** Material och Tillverkning (MT), Konstruktion med Datorstöd (KD), Industridesign (I)

*Kursiv stil* innebär att kursen ges på engelska.