

Programöversikt 2011/2012

Avdelning: Maskinteknik

Program: Maskinteknik med inriktning Produktutveckling och design 180 hp

Studieort: Jönköping

Årskurs 1 (start hösten 2011)

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
Ritsteknik och visualisering	3,75 hp			Ingenjörsmetodik 1		3,75 hp	

Årskurs 2 (start hösten 2010)

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	Valbar kurs inom respektive profil		Valbar kurs inom respektive profil	
Ingenjörsmetodik 2		3,75 hp		(V) Energiteknik (profil MT och KD)	7,5 hp	(V) Material och haverianalys (profil MT)	7,5 hp
				(V) Industriell design 1 (profil I)	7,5 hp	(V) Tillämpad FEM med dimensionering (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits) (profil KD)	7,5 hp
						(V) Industriell design 2 (profil I)	7,5 hp

Profilinriktningarna Material och Tillverknig (MT), Konstruktion med Datorstöd (KD) och Industridesign (I)

Årskurs 3 (start hösten 2009)

Lp1		Lp2		Lp3		Lp4	
Solidmodellering 6 hp		Examensarbete 15 hp					
Kvalitets- och miljösäker produktutveckling	6 hp	Material och simulering (Materials and Simulation 6 credits)	6 hp	Valbar kurs	7,5 hp	Valbar kurs	7,5 hp
Reglerteknik med mekatronik	6 hp	Produktutveckling med Industriell design	6 hp	Rekommenderade valbara kurser		Rekommenderade valbara kurser	
Rekommenderade valbara kurser		Rekommenderade valbara kurser		(V) Affärsjuridik för ingenjörer	7,5 hp	(V) Mekatronik M (Mechatronics M 7,5 credits)	7,5 hp
(V) Forsknings- och utredningsmetodik (Research and Inquiry Methodology 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Ekonomisk verksamhetsstyrning	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) Komponentgjutning med simulering - Utgår (Component Castings with Simulation 7,5 credits) - Cancelled	7,5 hp	(V) Tillämpad FEM med dimensionering (Applied Finite Element Analysis 7,5 credits)	7,5 hp
				(V) Datorstödd visualisering	7,5 hp	(V) Organisation, ledning och förändring	7,5 hp
				(V) Matematisk statistik (Mathematical Statistics 7,5 credits)	7,5 hp	(V) Tillämpad gjuteriteknologi - Utgår (Applied Foundry Technology 7,5 credits) - Cancelled	7,5 hp
						(V) Fysik och simulering (Physics and Simulation 7,5 credits)	7,5 hp

Kursiv stil innebär att kursen ges på engelska.