

机械电子工程专业

Mechatronics Engineering

第一学年 **Freshman Year**

第一学期 1st Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 (1)	Comprehensive Chinese I	64	4.0
中国文化与历史	Chinese Culture and History	32	2.0
法律基础	Fundamental Law	32	2.0
体育	Physical Education(PE)	32	2.0
高等数学 (1) (微积分I/II)	Advanced Mathmatics I	80	5.0
普通化学	General Chemistry	24	1.5
计算机文化基础	Introduction to Computing	32	2.0
画法几何及机械制图(1)	Engineering Drawing I	40	2.5
		336	21.0

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 (2)	Comprehensive Chinese II	64	4.0
高等数学 (2)	Advanced Mathmatics II	80	5.0
画法几何及机械制图(2)	Engineering Drawing II	48	3.0
大学物理 (1)	Physics I	56	3.5
C语言程序设计	C Programing	56	3.5
航空航天技术博览	Introduction to Aerospace	32	2.0
工程训练 (1)	Engineering Training I	3W	3.0
		336	24.0

第二学年 **Sophomore Year**

第一学期 1st Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 (3)	Comprehensive Chinese III	64	4.0
大学物理(2)	Physics II	56	3.5
概率与数理统计	Probability and Statistics	48	3.0
线性代数	Linear Algebra	40	2.5
电工学 (1)	EE(Circuits and Electronics I)	40	2.5
电工学实验 (1)	Circuit Theory Lab	14	1.0
理论力学(动力学、静力学)	Theoretical Mechanics	80	5.0
物理实验(1)	Physics Lab I	24	1.5

计算机综合训练	Programming Design Lab	1W	1.0
工程训练(2)	CNC Machining Lab II	2W	2.0
		366	26

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 (4)	Comprehensive Chinese IV	64	4.0
电工学 (2)	Circuits and Electronics II	40	4.0
电工学实验 (2)	Circuit Theory Lab II	18	1.0
工程材料	Engineering Materials	40	2.5
材料力学	Material Mechanics	72	4.5
模拟电子线路	Analog electronic circuits	64	4.0
机器测绘 (AutoCAD)	Computer Aided Drafting(AutoCAD)	2w	2.0
物理实验(2)	Physics Lab II	24	1.5
		322	23.5

第三学年 Junior Year

第一学期 1st Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语(5)	Comprehensive Chinese V	48	3.0
控制基础	Introduction to Controls Engineering	32	3.0
互换性与技术测量	Geometric Dimensioning and Tolerancing	32	2.0
机械原理	Mechanism and Machine Theory	56	3.5
机械原理课程设计	Course Design of Machinery Theory	1W	1.0
液压传动	Hydraulic Transmission	48	3.0
液压传动实验	Hydraulic Transmission Lab	8	0.5
电工与电子实习	Digital Electronics Lab	2W	2.0
		224	18.0

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
科技汉语	Chinese for Science and Technology	32	2.0
传感器与测试技术	Sensors and Instrumentation	32	2.0
机械设计	Machinery Design	56	3.5
机械制造工程技术基础	Mechanical Manufacturing Engineering	48	3.0
单片机原理与应用	Single-chip Microcomputer Principle and Interface Technology of Mechatronics System	64	4.0
机床电气与PLC控制技术	Lathe Power and PLC Control	48	3.0
机床电气与PLC控制技术实验	Lathe Power and PLC Control Lab	8	0.5
机械设计课程设计	Course Design of Machinery Design	3W	3.0

288**21.0****第四学年 Senior Year****第一学期 1st Semester**

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
机床数控技术	CNC Technology	48	3.0
机电传动与控制	Electromechanical Transmission and Controls	48	3.0
机电一体化系统设计	Mechatronics System Design	32	2.0
典型CAD/CAM系统	Mechanical CAD and Applications	32	2.0
计算机集成与柔性制造	Computer Integrated and Flexible Manufacturing	32	2.0
机床数控技术实验	CNC Technology Lab	8	0.5
机电传动与控制实验	Electromechanical Transmission and Controls Lab	8	0.5
机电传动与控制课程设计	Course Design of Electromechanical Transmission and Controls	3w	3.0
机电综合课程设计	Integrated Design Projects	3w	3.0
		208	19.0

第二学期 2nd Semester

课程名称	Course Name	学时 (Hours)	学分 (Credits)
生产实习		3w	3.0
毕业设计 (论文)	Graduation Project & Thesis	16w	16.0
			19.0

Total

169