

机械设计制造及其自动化专业教学计划

第一学年

秋季学期（第一学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3051009	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	48		
3052021	英语 I College English I	必修	3	48		
3034064	信息技术基础 Foundation of Information Technology	必修	2	26	6	
3055010	体育 I Physical Education I	必修	1	32		
3051031	国防军事 An Introduction to National Defense	必修	2	32		
8520005	军事技能训练 Military Skills Trainings	必修	2	2 周		2 周
8520001	大学生就业指导 I College Students Employment Guidance I	必修	(0.5)	8		
3053005	高等数学 I Advanced Mathematics I	必修	5	80		
3024032	工程制图 I Graphing of Engineering I	必修	3	48		
3054001	大学化学 College Chemistry	选修	2	28	4	
	小计		23.5		392	

春季学期（第二学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3051025	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	必修	2	32		
3052022	英语 II College English II	必修	3	48		
3034001	C 语言程序设计 C programming language	必修	3	48		
3034002	C 语言程序设计实验 Experiments for C Programming Language	必修	2			32
3055011	体育 II Physical Education II	必修	1	32		
3053006	高等数学 II Advanced Mathematics II	必修	5	80		
3054015	物理学 I Physics I	必修	3	48		
3054018	物理学实验 I Physics Experiment I	必修	1		16	
3024033	工程制图 II Graphing of Engineering II	必修	2	32		
小计			22		368	

第二学年

秋季学期（第三学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3051007	马克思主义基本原理概论 An Introduction to the fundamental principles of Marxism	必修	3	48		
3052023	英语III College English III	必修	3	48		
3052026	拓展英语 I Intermediate English I	必修	3	48		
3055012	体育III Physical Education III	必修	1	32		
3053020	线性代数 Linear Algebra	必修	3	48		
3054016	物理学 II Physics II	必修	2	32		
3054019	物理学实验 II Physics Experiment II	必修	1		16	
3021075	理论力学 Theoretical Mechanics	必修	4	64		
3031019	电工电子学 I Electrotechnics and Electronics I	必修	3	36	12	
3021029	工程热力学* Engineering Thermodynamics	选修	2	32		
3023022	传热学 Heat Transfer	选修	2	32		
	小计		27		448	

春季学期（第四学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3051008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	64		32
3052024	英语IV College English IV	必修	3	48		
3052027	拓展英语II Intermediate English II	必修	3	48		
3055013	体育IV Physical Education IV	必修	1	32		
3053004	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	3	48		
3021007	材料力学 Mechanics of Materials	必修	3	41	7	
3021051	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	必修	3	42	6	
3031021	电工电子学II Electrotechnics and Electronics II	必修	2	24	8	
3035016	电工电子实习 Electrical and Electronic Practice	必修	1			1周
3024094	数字化建模* Computer Modeling	选修	3	24	24	
3053002	复变函数与积分变换 Complex Function and Integral Transformation	选修	2	32		
小计			30		496	

第三学年

秋季学期（第五学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3021079	流体力学 Fluid Mechanics	必修	2	24	8	
3023026	工程材料与成型技术 Engineering Material and Forming Process	必修	3	38	10	
3021043	机械设计 Mechanical Design	必修	3	42	6	
3023073	控制工程基础 Foundation of Control Engineering	必修	2	32		
3021049	机械设计课程设计 Curriculum Design for Mechanical Design	必修	2			2周
3021105	有限元分析 Finite Element Analysis	选修	2	18	14	
3021050	机械系统动力学及仿真 Dynamics of Mechanical Systems and Simulation	选修	2	22	10	
3022072	金属切削原理与刀具 Metal-cutting Principles and Cutters	选修	2	30	2	
3012006	车辆构造与原理 Vehicle Component and Principles	选修	2	22	10	
3021052	机械振动 Mechanical Vibration	选修	2	32		
小计			22		352	

春季学期（第六学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3022092	数控技术 Numerical Control Technology	必修	2	32		
3022038	机电一体化技术 Mechatronics Technology	必修	2	32		
3023009	测试技术 Measurement Technology	必修	2	26	6	
3022039	机电一体化技术实习 Mechatronics Practice	必修	1			1周
3022093	数控加工实习 NC Machining Practice	必修	1			1周
3021099	现代机械设计方法 Advanced Design Methods	选修	2	26		6
3021018	车辆理论与设计 Vehicle Theory and Design	选修	2	32		
3022040	机器人学基础 Introduction to Robotics	选修	2	28	4	
3023103	液压与气动技术 Hydraulic and Pneumatics Technology	选修	2	24	8	
3024041	机械产品造型设计 Design for Mechanical Products Form	选修	2	32		
小计			18		288	

第四学年

秋季学期（第七学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3022054	机械制造工艺学 Mechanical Manufacture Processes	必修	3	44	4	
3022053	机械制造工艺课程设计 Curriculum Design for Mechanical Manufacture Processes	必修	2			2 周
3022062	计算机辅助制造 Computer Aided Manufacture	选修	2	22	10	
3022058	机械制造装备设计 Mechanical Manufacturing Equipment Design	选修	2	32		
3022098	先进制造技术（双语） Advanced Manufacturing Techonology(Bilingual Course)	选修	2	30	2	
3023024	非金属材料 Non-Ferrous Materials	选修	2	32		
3011041	农业机械概论 Introduction to Agricultural Machinery	选修	2	18	14	
8520002	大学生就业指导 II College Students Employment Guidance II	必修	(0.5)	8		
小计			15.5		248	

春季学期（第八学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
3954007	毕业实习与毕业设计 Graduation Practice & Graduation Thesis	必修	10			14 周
小计			10			

