

材料成型及控制工程专业教学计划

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		
3023097	物理化学 Physical Chemistry	必修	2	32		
小计			24		400	

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 Intermediat 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	
3021077	理论力学 Theoretical Mechanics	必修	3.5	56		
3031020	电工电子学I Electrotechnics and Electronics I	必修	2.5	30	10	
3023006	材料科学基础 Foundation of Materials Science	必修	3	48		
	小计		25		416	

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 Intermediat 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	
3031021	电工电子学 II Electrotechnics and Electronics II	必修	2	24	8	
3023023	传输原理 Transmission Principle	必修	3	40	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
3023005	材料成型原理 Materials Processing Principles	必修	3	48		
3021044	机械设计基础 Foundation of Machines and Mechanisms	必修	4	56	8	
3023064	检测技术与自动控制工程 Detection Technology and Automatic Control Engineering	必修	3	40	8	
3023065	检测与自动控制实习 Detection and Automatic Control Practice	必修	1			1周
3023071	金属材料及热处理* Metallic Materials and Thermal Treatment	选修	2	32		
3022057	机械制造基础* Foundation of Mechanical Manufacture	选修	2	30	2	
3023008	材料现代研究方法 Modern Research Methods of Materials	选修	2	32		
3021105	有限元分析 Finite Element Analysis	选修	2	18	14	
3023103	液压与气动技术 Hydraulic and Pneumatics Technology	选修	2	32		
3022040	机器人学基础 Introduction to Robotics	选修	2	28	4	
	小计		23		368	

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
3023003	材料成型工艺及设计 Material Processes Equipment and Design	必修	3	48		
3021049	机械设计课程设计 Curriculum Design for Mechanical Design	必修	2			2周
3021099	现代机械设计方法 Advanced Design Methods	选修	2	26		6
3022096	特种加工 Unconventional Machining	选修	2	32		
3023074	快速成型与快速制模 Rapid Prototyping and Rapid Pattern Making	选修	2	28	4	
3023024	非金属材料 Non-Metallic Materials	选修	2	32		
3023109	铸造合金与熔炼 Cast Alloy and Melting	选修	2	32		
3022038	机电一体化技术 Mechatronics Techonlogy	选修	2	32		
	小计		17		272	

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
3023081	模具制造工艺学 Mould Manufacture Processes	必修	3	42	6	
3023004	材料成型课程设计 Curriculum Design for Materials Processing	必修	2			2周
3023037	功能材料概论 Introduction to Functional Materials	选修	2	32		
3022092	数控技术 Technology of Numerical Control	选修	2	32		
3022098	先进制造技术（双语） Advanced Manufacturing Techonlogy(Bilingual)	选修	2	30	2	
3023021	成型过程数值模拟 Numerical Simulation of Material Processing	选修	2	12		20
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			