

## 2019 版材料成型及控制工程专业指导性教学计划表

### 第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50100014120	机械类专业导论 Professional Introduction Course for mechanical engineering	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100013320	画法几何与机械制图 A1 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	368	308	2	14	16	28		

### 第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	训		
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
50100013420	画法几何与机械制图 A2 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing A2	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	工程图学教研室	
50100034530	机械 CAD 软件实训	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	工程图学教研室	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	432	338	0	66	0	28		

### 第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51000006510	概率论与数理统计 D Probability and Statistics D	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室	

	experiment A2																
50100013520	机械零件测绘 Mapping of Mechanical Parts	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	0					工程图学教研室	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0					物理教研室	
50100027320	机械能动类专业认识实习 Mechanical and Energy power engineering Professional Knowledge Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	0					机械设计制造及其自动化系	
30500000210	金工与智能制造实训 A Metalworking and intelligent manufacturing training A	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	0					金工实训中心	
51000009420	理论力学 A	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	0					力学教研室	
50900016120	普通化学 General Chemistry	必修	考试	2	32	24	0	8	0	0	0					化学教研室	
50200024220	电工电子技术 B Electrotechnics and Electronics Technology B	必修	考试	5	80	72	0	8	0	0	0					电工电子教学中心	
	公共选修课		考查	1	16	16											
小计				30.5	437	354	5	50	0	28							

#### 第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室	
50100013230	工程热力学与传热学 A Thermodynamics and Heat Transfer A	限选	考试	1.5	24	20	0	4	0	0	能源与动力工程系	
50100025930	互换性与技术测量 Interchangeability and Measurement Technology	限选	考查	2	32	24	0	8	0	0	机械基础教研室	
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部	

	and artificial intelligence training																
50100002630	材料导论 Introduction to Materials	必修	考试	1.5	24	24	0	0	0	0	0					材料成型与控制工程系	
50100003720	材料科学基础 A Fundamentals of materials science A	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	0					材料成型与控制工程系	
51000006720	材料力学 A Mechanics of Materials A	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	0					力学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16											
	公共选修课		考查	1	16	16											
小计				22.5	346	278	2	38	0	28							

## 第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0		创新创业基础教研室	
50100024320	制造技术基础 Machine Manufacture craft Foundation	限选	考试	2	32	28	0	4	0	0		机械基础教研室	
50100004030	熔焊原理 Principles of Metal Molten Weldin	限选	考试	2.5	40	36	0	4	0	0		材料成型与控制工程系	
50100002420	流体力学概论 Introduction to Fluid Mechanics	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		过程装备与控制工程系	
50100026230	机械设计基础 A Fundamentals of machine Design	必修	考试	4	64	60	0	4	0	0		机械基础教研室	
50100025230	机械设计基础课程设计 A Foundation of Mechanical Design A	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0		机械基础教研室	
50100003930	材料检测技术综合实验 Comprehensive experiments of Material Testing Techniques	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0		材料成型与控制工程系	
50100003830	材控专业英语 English for Material Forming and Control Engineering	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		材料成型与控制工程系	
50100004130	先进制造技术 A Advanced	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		材料成型与控制工程系	

	ManufacturingTechnology A												
50100002730	金属塑性成形原理 Principle of Metal' s Plastic Deformation	必修	考试	2.5	40	36	0	4	0	0	材料成型与控制 工程系		
	公共选修课		考查	1	16	16							
	公共选修课		考查	1	16	16							
小计				21.0	292	240	4	48	0	0			

## 第六学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
50100045430	检测技术与控制工程基础 B	限选	考查	1.5	24	20	0	4	0	0	材料成型与控制 工程系	
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教 研室	
50100064830	材料加工冶金传输原理 Principle of Transmission of Material 's Processing and Metallurgical	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100004530	模具综合实验 Comprehensive Experiments of Mould	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100005530	冲压成型技术 A Stamping Forming Technique A	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100019130	核电设备焊接技术 A Welding Technology of Nuclear Power Equipment A	限选	考试	2	32	28	0	4	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100004730	塑料成型工艺及模具设计 A Plastic Forming Process and Mold Design A	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100004630	金属塑性成形技术及设备 Technology of Metal' s Plastic Deformation A	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100002830	材控生产实习 Material Forming and Control Engineering : : Produce Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	材料成型与控制 工程系	
50100002930	热处理原理及工艺 A Principle and Technology of Heat Treatment	必修	考试	3	48	42	0	6	0	0	材料成型与控制 工程系	
小计				20.5	278	236	4	38	0	0		

## 第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50100065330	材料成形数值分析 Simulation and Numerical Analysis of Material Forming Process	限选	考试	1	16	16	0	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100017030	智能机器人与大数据系统 Intelligent Robot and Big Data System	必修	考查	1.5	24	20	0	4	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100004830	焊接结构 Welded Structures	限选	考试	1.5	24	20	0	4	0	0	材料成型与控制工程系	
50100005630	现代焊接技术 Course Outline of Modern Welding	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100003230	冲压模具课程设计 Course Design for Stamping Die	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100003430	塑料模具课程设计 Course Design for Plastic Mold	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100003330	先进制造技术实训 Practical Training of Advanced Manufacturing Technology	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100003030	材控毕业设计(论文)1 Graduation Design for Material Forming and Control Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	材料成型与控制工程系	
50100003130	材料测试与分析技术 Methods of Analysis & Measurement for Materials	必修	考试	1.5	24	20	0	4	0	0	材料成型与控制工程系	
50100064930	制造工程组织学 B Manufacturing Engineering Organization B	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	材料成型与控制工程系	
小计				18.5	131	108	11	12	0	0		

## 第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50100003630	材控毕业实习 Graduation Practice for Material Forming and Control Engineering	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	材料成型与控制工程系	

50100003530	材控毕业设计（论文）2 Graduation Design for Material Forming and Control Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	材料成型与控制 工程系
小计				11.0	11	0	11	0	0	0	

## 学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	24	8	2	4	7
第二学期	24	10		6	6
第三学期	30.5	13		6	8
第四学期	22.5	7	2	6	5
第五学期	21	3	7	4	8
第六学期	20.5	4	6	6	4
第七学期	18.5	7	4	3	8
第八学期	11	2			2
合计	172.0	54	21	35	48

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

### 限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

### 任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。