

# 2019 版机械设计制造及其自动化(卓越)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	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				23.5	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 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
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	
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	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教 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	
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	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教 研室	

50100013520	机械零件测绘 Mapping of Mechanical Parts	必修	考查	1	1	0	1	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	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	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	金工实训中心
51000009420	理论力学 A	必修	考试	4	64	64	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	化学教研室
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室
50200024020	电工电子技术 A1 Electrotechnics and Electronics Technology A1	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电工电子教学中心
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				28.5	405	322	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	
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体系概论教研室	
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	
50200024120	电工电子技术 A2 Electrotechnics and Electronics Technology A2	限选	考试	4	64	56	0	8	0	0	电工电子教学中心	
50100023720	机械精度设计与检测 Design and Measurement of Mechanical Precision	限选	考查	2	32	24	0	8	0	0	机械基础教研室	
50100026820	机械工程材料及热处理（双	限选	考试	1.5	24	24	0	0	0	0	机械基础教	

	语) Mechanical Engineering Materials and Heat Treatment											研室
50100014220	机械基础实验 1 Basic experiment for Machine 1	限选	考查	0	24	0	0	24	0	0	0	机械设计制造及其自动化系
50100013230	工程热力学与传热学 A Thermodynamics and Heat Transfer A	必修	考试	1.5	24	20	0	4	0	0	0	能源与动力工程系
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	电工电子实训教学部
50100023320	机械原理 Principles of Mechanics	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	机械基础教研室
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				26.5	434	342	2	62	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	0	创新创业基础教研室	
50100014720	有限元基础 Finite Element Method	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100014320	机械基础实验 2 Basic experiment for Machine 2	限选	考查	1.5	24	0	0	24	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100014420	计算方法概论 Computing Methods	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100002420	流体力学概论 Introduction to Fluid Mechanics	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	过程装备与控制工程系	
50100025330	机械原理与设计课程设计 Course Practice for Theory and Design Machinery	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	0	机械基础教研室	

50100023020	机械制造技术基础 Machine Manufacture Craft foundation	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	机械基础教研室
50100023120	机械设计 Machine Theory and Design	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	机械基础教研室
50100016430	检测技术与控制工程 Detection Technology and Control Engineering	必修	考试	4	64	52	0	12	0	0	机械设计制造及其自动化系
50100015430	单片机原理及应用 B Principle and Application of Single-chip Microcomputer B	必修	考试	2.5	40	32	0	8	0	0	机械设计制造及其自动化系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				24.0	309	260	5	44	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		
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	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50100023620	液压与气压传动 Hydraulic and Pneumatic	限选	考试	2	32	26	0	6	0	0	机械基础教研室	
50100019430	特种加工与精密加工 Non-traditional Processing and Precision Processing	限选	考查	1.5	24	18	0	6	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100017030	智能机器人与大数据系统 Intelligent Robot and Big Data System	限选	考查	1.5	24	20	0	4	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100017530	机电一体化技术 A Mechatronics Technology A	限选	考查	1.5	24	22	0	2	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100016830	机械专业英语 English in 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	
50100015530	机械制造工程学 Mechanical Manufacture Engineering	必修	考试	3.5	56	52	0	4	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100015930	机电综合实验 Comprehensive Experiment for Mechatronics	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100027430	卓越机械工程师生产实习 Production practice of excellent mechanical	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	机械工程学院	

	engineer											
50100015830	数控技术 Numerical Control Technology	必修	考试	2.5	40	32	0	8	0	0	机械设计制造及其自动化系	
小计				18.5	261	188	3	70	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	
50100019530	制造工程组织学 A Manufacturing Engineering Organization A	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100016030	机械专业课程设计 Mechanical Specialty Course Design	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100016530	见习助理工程师实训 Student Engineer Training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
	校企联合课程选修课 1		考查	1.5	24	0	0	0	0	0		
	校企联合课程选修课 2		考查	1.5	24	0	0	0	0	0		
小计				12.0	87	32	7	0	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
50100016130	机械毕业设计 1 Graduation Design for mechanical engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100016630	企业工程项目设计 Enterprise Engineering Project Design	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
50100016330	机械毕业设计 2 Graduation Design for mechanical engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	机械设计制造及其自动化系	
小计				15.0	15	0	15	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	23.5	8	2	4	7
第二学期	24	9	1	6	6
第三学期	28.5	12	1	6	8
第四学期	26.5	7	4	6	7
第五学期	24	6	4	4	8
第六学期	18.5	5	5	3	7
第七学期	12	2	2		6
第八学期	15	3			3
合计	172.0	52	19	29	50

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。第 7 学期选修两门校企联合课程，3 学分。

**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。