

**本科 高中起点本科 机电工程学院 机械设计制造及其自动化(本)专业
培养方案 (2022)**

分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				建议修读学期								是否必修	考试方式	开课院系	备注		
					讲授学时	实验学时	上机学时	其他学时	1	2	3	4	5	6	7	8						
思想政治	0210300102	1 大学语文与应用文写作	2	32	16	0	0	16	32										是	考查	人文学院	
	1910300603	2 中国近现代史纲要	2.5	40	40	-	-	-	40										是		马克思主义学院	
	1910302303	3 思想道德与法治	2.5	40	40	-	-	-	40										是		马克思主义学院	
	1910300403	4 马克思主义基本原理	3	48	48	-	-	-	48										是		马克思主义学院	
	1910300504	5 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	-	-	-	-	64										是		马克思主义学院	
	1910301303	6 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0	0	48										是	考试	马克思主义学院	
	1910301501	7 形势与政策(1)	1	40	40	-	-	-	40										是		马克思主义学院	
	1910301601	8 形势与政策(2)	1	24	24	-	-	-	24										是		马克思主义学院	
	学分小计			17						3.5	6	11	11	1	1	1	1					
	学时小计				304	240	0	0	0	304	80	120	200	200	24	24	24	24				
通识课程	2010313304	9 大学英语1	3.5	56	56	0	0	0	56									是	考试	外国语学院	必修,	
	2010323303	10 大学英语2	3	48	32	0	0	16	48									是		外国语学院	必修,	
	2010333302	11 大学英语3	2	32	16	0	0	16	32									是		外国语学院	必修,	
	2010343302	12 大学英语4	2	32	16	0	0	16	32									是		外国语学院	必修,	
	2010400802	13 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32										否		外国语学院	
	2010401602	14 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32										否		外国语学院	
	应修学分			10						3	3	2	2									
	学时小计				232	184	0	0	48	232	56	48	32	32	32	32	0	0				
体育	1110410701	15 大学体育1	0.5	28	4	24	-	-	28									是		体育学院		
	1110420701	16 大学体育2	1	32	4	28	-	-	32									是		体育学院		
	1110430701	17 大学体育3	1	32	4	28	-	-	32									是		体育学院		
	1110440701	18 大学体育4	0.5	32	4	28	-	-	32									是		体育学院		
	1110450701	19 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10									是		体育学院		
	1110460701	20 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10									是		体育学院		
	学分小计			4						0.5	1	1	0.5	0.5	0.5							
	学时小计				144	168	0	0	144	28	32	32	32	10	10	0	0					
国防教育	1910302101	21 军事理论	1	32	18	-	-	14	32									是	考查	马克思主义学院		
	学分小计			1					1													
	学时小计				32	180	0	0	1432	32	0	0	0	0	0	0	0					
信息技术	0610306601	22 程序设计基础	1	24	16	0	8	0	24									是	考查	计算机与信息工程学院		
	学分小计			1								1										
	学时小计				24	160	0	80	24	0	0	0	24	0	0	0	0					
素质教育	2110300901	23 心理健康教育	1	16	10	6	0	0	16									是		大学生心理健康指导中心	必修,	
	2210300601	24 劳动教育	1	32	32	-	-	-	32									是		教务处(素质)	必修,	

																				教育中心)		
	2210300701	25 国家安全教育与实践	1	16	8	8	-	-	16											是	教务处(素质教育中心)	必修,
	2110400901	26 心理健康体验课	1	16	6	16	0	0	22											否	大学生心理健康指导中心	
	公共艺术类限选课		2																			
	2210300101	27 大学美育	1	16	16	-	-	-	16											否	教务处(素质教育中心)	
素质教育选修课	1910301001	28 廉洁教育与法治素养	1	16	16	-	-	-	16											否	马克思主义学院	
		文化传承与经典解读	0																			
		科学素养与卫生健康	0																			
		审美教育与创新思维	0																			
		社会生活与情商发展	0																			
		应修学分	2																			
		学时小计		32	32	0	0	0	32	26	22	30	35	10	88	46	46					
		应修学分	7																			
		学时小计		112	88	30	0	0	112	26	22	30	35	10	88	46	46					
	就业创业	2110304301	29 大学生职业生涯规划	1	16	12	4	-	-	16											是	招生与就业处
2110304401		30 大学生创业基础	1	16	12	4	-	-	16											是	招生与就业处	必修,
2110403101		31 创新思维训练	0.5	10	10	10	0	0	20											否	招生与就业处	
2110403201		32 商业计划书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27											否	招生与就业处	
2110403301		33 网络创业理论与实践	1	27	27	-	-	-	27											否	招生与就业处	
2110403401		34 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32											否	招生与就业处	
2110403501		35 创新创业大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30											否	招生与就业处	
2110403601		36 创业创新执行力	1	19	19	22	0	0	41											否	招生与就业处	
2110403701		37 创业创新领导力	1	27	27	-	-	-	27											否	招生与就业处	
2110403801		38 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34											否	招生与就业处	
2110403901		39 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28											否	招生与就业处	
2110404001		40 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32											否	招生与就业处	
2110304501		41 大学生职前指导	0.5	8	6	2	-	-	8											是	招生与就业处	必修,
		应修学分	4																			
		学时小计		224	210	128	0	0	224	0	31	31	31	29	30	8	0					
	学分小计	46							8	10	14	16.5	1.5	1.5	1	1						
	学时小计		1104	788	286	8	78	1104	260	536	616	672	402	394	54	46						
学科基础课程	0511140103	42 工程制图I	3	48	48	0	0	0	48											是	考试	机电工程学院
	0511141203	43 工程材料	2.5	40	32	8	0	0	40											是	考查	机电工程学院
	1510310503	44 高等数学E1	3	48	48	0	0	0	48											是	考试	数学与统计学院
	0511140203	45 工程制图	2.5	40	40	0	0	0	40											是	考查	机电工程学院
	0511140302	46 计算机绘图	2	32	0	32	0	0	32											是	考查	机电工程学院
	0511140403	47 理论力学	3	48	48	0	0	0	48											是	考试	机电工程学院

	1510310604	48 高等数学 E2	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	数学与统计学院	
	1510311002	49 线性代数 A2	2	32	32	0	0	0	32									是	考查	数学与统计学院	
	1610303304	50 大学物理	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	物理与电子工程学院	
	1610303401	51 大学物理实验	1	21	0	21	0	0	21									是	考查	物理与电子工程学院	
	0511100303	52 互换性与技术测量	2.5	40	32	8	0	0	40									是	考查	机电工程学院	
	0511100504	53 材料力学	3.5	56	48	8	0	0	56									是	考试	机电工程学院	
	0511140904	54 电工电子技术	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	机电工程学院	
	0511146801	55 电工电子技术实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院	
	1510311303	56 概率统计 A3	3	48	48	0	0	0	48									是	考试	数学与统计学院	
	学分小计		41							8.5	18.5	11	3								
	学时小计			661	568	93	0	0	661	136	301	176	48	0	0	0	0				
专业 核心 课程	0511141104	57 机械原理	3.5	56	48	8	0	0	56									是	考试	机电工程学院	必修,
	0511142403	58 金属切削原理及刀具	2.5	40	40	0	0	0	40									是	考试	机电工程学院	必修,
	0511145603	59 机械设计	3	48	40	8	0	0	48									是	考试	机电工程学院	必修,
	0511141802	60 液压与气压传动	2	32	32	0	0	0	32									是	考试	机电工程学院	必修,
	0511142603	61 机械制造工艺学	2.5	40	40	0	0	0	40									是	考试	机电工程学院	必修,
	0511143103	62 金属切削机床	3	48	44	4	0	0	48									否	考试	机电工程学院	智能制造方向(应修6学分)
	0511143203	63 数控技术	3	48	40	8	0	0	48									否	考试	机电工程学院	智能制造方向(应修6学分)
	0511143603	64 金属结构	3	48	44	4	0	0	48									否	考试	机电工程学院	起重机械方向(应修6学分)
	0511143703	65 起重机械	3	48	44	4	0	0	48									否	考试	机电工程学院	起重机械方向(应修6学分)
		应修学分		19.5																	
	学时小计			408	372	36	0	0	408	0	0	56	88	120	144	0	0				
专业 课程	0511142501	66 切削原理及刀具实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院	
	0511141902	67 机床电气控制	2	32	32	0	0	0	32									是	考试	机电工程学院	
	0511142101	68 液压与气压实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院	
	0511142201	69 机床电气控制实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院	
	0511142702	70 机床夹具	1.5	24	24	0	0	0	24									是	考查	机电工程学院	
	0511142801	71 机械制造加工综合实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院	
	0511142002	72 机械工程测试技术	2	32	24	8	0	0	32									是	考查	机电工程学院	
	0511142303	73 电机拖动及控制技术	3	48	32	16	0	0	48									是	考试	机电工程学院	
	0511142902	74 三维造型设计	2	32	8	24	0	0	32									是	考查	机电工程学院	
	0511143003	75 单片机原理及应用	2.5	40	32	8	0	0	40									是	考试	机电工程学院	

学分小计		17																																			
学时小计		272		152		120		00		272		000		16		104		152		00																	
专业 选修 课程	0511143902	76 机器人技术	2	32	24	8	0	0	0	32																							否	考查	机电工程学院		
	0511144502	77 科学计算工具	1.5	24	8	16	0	0	0	24																							否	考查	机电工程学院		
	0511143802	78 特种加工	2	32	24	8	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511146402	79 市场营销	1.5	24	16	8	0	0	0	24																								否	考查	机电工程学院	
	0511144201	80 文献检索	1	16	0	16	0	0	0	16																								否	考查	机电工程学院	
	0511144301	81 科技论文写作	1	16	0	16	0	0	0	16																								否	考查	机电工程学院	
	0511144602	82 有限元技术基础	2	32	24	8	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511144802	83 机械优化设计	2	32	24	8	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511147302	84 现代企业管理	1.5	24	16	8	0	0	0	24																								否	考查	机电工程学院	
	0511144002	85 机械故障诊断技术	1.5	24	16	8	0	0	0	24																								否	考查	机电工程学院	
	0511144101	86 验证标准学术报告	1	16	16	0	0	0	0	16																								否	考查	机电工程学院	
	0511144401	87 机械专业外语	1	16	16	0	0	0	0	16																								否	考查	机电工程学院	
	0511144702	88 机电系统建模与仿真基础	2	32	16	16	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511144902	89 机械创新设计	2	32	24	8	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511146502	90 机械控制工程基础	2	32	28	4	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	
	0511143302	91 CAD/CAM	2	32	28	4	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	智能制造方向限选(应修3学分)
	0511146701	92 五轴加工中心编程与操作	1	16	16	16	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	智能制造方向限选(应修3学分)
	0511143402	93 工业车辆	1.5	24	24	0	0	0	0	24																								否	考查	机电工程学院	起重机械方向限选(应修3.5学分)
	0511143502	94 连续运输机械	2	32	28	4	0	0	0	32																								否	考查	机电工程学院	起重机械方向限选(应修3.5学分)
应修学分		11																																			
学时小计		488		348		156		00		488		0056		56		176		216		00																	
集中 实践 教学 环节	2110301301	95 军事实践	1	2	20	12	0	0	0	32																							是	考查	学生处		
	2110401501	96 入学教育	0.5	0	-	-	-	-	0																									是		学生处	
	0511145001	97 制图测绘	1	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	0511145101	98 金工实习1	1	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	0511155201	99 电工实训	0.5	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	0511145301	100 金工实习2	1	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	0511155401	101 电子实训	0.5	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	0511145501	102 机械设计课程设计	1	0	0	0	0	0	0																									是	考查	机电工程学院	
	1910300702	103 思想政治理论课实践教学	2	32	32	-	-	-	-	32																								是	考查	马克思主义学院	

0511145801	104 机械制造工艺学课程设计	1	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
0511145901	105 三维实体实训	0.5	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
2210300602	106 劳动实践	1.5	0	-	-	-	-	0										是		教务处(素质教育中心)	
0511146608	107 专业顶岗实习	7.5	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
0511146101	108 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
0511146206	109 毕业设计	6	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
0511145902	110 数控技术及应用	1.5	0	0	0	0	0	0	0									否	考查	机电工程学院	二选一(应修1.5学分)
0511146002	111 起重机课程设计	1.5	0	0	0	0	0	0	0									否	考查	机电工程学院	二选一(应修1.5学分)
学分小计		27.5								3	2.5	5	5	4.5	3	7.5	7				
学时小计			34	52	12	0	0	34	32	0	32	32	32	0	0	0	0				
全程总计		162							19.5	31	30	25.5	12.5	14	8.5	8					
备注																					