

**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 (2021)**

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	28	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	1910300102	21 军事理论	2	36	8	-	-	28	36									是	考查	马克思主义学院		
	学分小计			2					2													
	学时小计				36	8	0	0	28	36	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	16	0	8	0	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,	



	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	
	<b>学分小计</b>		<b>41</b>							8.5	18.5	11	3								
	<b>学时小计</b>			661	<b>568</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>661</b>	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)
		<b>应修学分</b>		<b>19.5</b>																	
	<b>学时小计</b>			408	<b>372</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>408</b>	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	



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)
<b>学分小计</b>		<b>27.5</b>								3	2.5	5	5	4.5	3	7.5	7					
<b>学时小计</b>			34	52	12	0	0	34	32	0	32	32	32	0	0	0	0					
<b>全程总计</b>		<b>163</b>							20.5	31	30	25.5	12.5	14	8.5	8						
<b>备注</b>																						