

**本科 专科起点本科 机电工程学院 机械设计制造及其自动化(专升本)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		
					讲学	实验	上机	其他	合计	1	2	3					4	
思想政治	1910301001	1 廉洁教育与法治素养	1	16	16	-	-	-	16					否	考查	马克思主义学院		
	1910301601	2 形势与政策(2)	1	24	24	-	-	-	24					是	考查	马克思主义学院	必修,	
	<b>应修学分</b>		<b>1</b>															
	<b>学时小计</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	40	24	24	24					
外语	2010400802	3 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	2010401602	4 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	<b>应修学分</b>		<b>0</b>															
	<b>学时小计</b>			<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	32	32	0	0					
体育	1110450701	5 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	1110460701	6 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	<b>学分小计</b>		<b>1</b>							0.5	0.5							
	<b>学时小计</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	10	10	0	0					
通识课程	2110400901	7 心理健康体验课	1	16	6	16	0	0	22					否	考查	大学生心理健康指导中心		
	公共艺术类限选课		2															
	素质文化传承与经典解读		0															
	素质科学素养与卫生健康		0															
	素质审美教育与创新思维		0															
	素质社会生活与情商发展		0															
	<b>应修学分</b>		<b>0</b>															
	<b>学时小计</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	104	88	46	46					
	<b>应修学分</b>		<b>2</b>															
	<b>学时小计</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	104	88	46	46					
	就业创新创业	2110403101	8 创新思维训练	0.5	10	10	10	0	0	20					否	考查	教务处	
		2110403201	9 商业计划书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27					否	考查	教务处	
		2110403301	10 网络创业理论与实践	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处	
		2110403401	11 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32					否	考查	教务处	
2110403501		12 创新创业大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30					否	考查	教务处		
2110403601		13 创业创新执行力	1	19	19	22	0	0	41					否	考查	教务处		
2110403701		14 创业创新领导力	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处		
2110403801		15 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34					否	考查	教务处		
2110403901		16 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28					否	考查	教务处		
2110404001		17 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32					否	考查	教务处		
2110304501		18 大学生职前指导	0.5	8	6	2	-	-	8					是	考查	招生与就业处	必修,	
<b>应修学分</b>		<b>2</b>																
<b>学时小计</b>			<b>192</b>	<b>186</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	298	306	8	0						
<b>学分小计</b>		<b>6</b>							0.5	0.5								
<b>学时小计</b>			<b>332</b>	<b>2915</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>		402	394	54	46						

					6	6			2									
学科基础课程			0															
专业 核心 课程	0511141802	19 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,	
	0511142101	20 液压与气压实验	1	16	0	16	0	0	16					是	考查	机电工程学院	必修,	
	0511142403	21 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,	
	0511142501	22 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	必修,	
	0511143103	23 金属切削机床	3	48	44	4	0	0	48					是	考查	机电工程学院	必修,	
	0511145603	24 机械设计	3	48	40	8	0	0	48					是	考试	机电工程学院	必修,	
	0511142603	25 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,	
	0511143203	26 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	27 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	28 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			18															
学时小计			384	324	60	0	0	384	200	184	0	0						
专业 课程	0511141902	29 机床电气控制	2	32	32	0	0	0	32					是	考查	机电工程学院		
	0511142201	30 机床电气控制实验	1	16	0	16	0	0	16					是	考查	机电工程学院		
	0511142902	31 三维造型设计	2	32	8	24	0	0	32					是	考查	机电工程学院		
	0511142002	32 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	33 电机拖动及控制技术	3	48	32	16	0	0	48					是	考查	机电工程学院		
	0511142702	34 机床夹具	1.5	24	24	0	0	0	24					是	考查	机电工程学院		
	0511142801	35 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		
	学分小计			12.5														
学时小计			200	120	80	0	0	200	80	120	0	0						
专业 选修 课程	0511144201	36 文献检索	1	16	0	16	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	0511144301	37 科技论文写作	1	16	0	16	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	0511144802	38 机械优化设计	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0511147302	39 现代企业管理	1.5	24	16	8	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0511144002	40 机械故障诊断技术	1.5	24	16	8	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0511144101	41 验证标准学术报告	1	16	16	0	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	0511144401	42 机械专业外语	1	16	16	0	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	0511144702	43 机电系统建模与仿真基础	2	32	16	16	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0511144902	44 机械创新设计	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0511143302	45 CAD/CAM	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
0511146701	46 五轴加工中心编程与操作	1	16	16	16	0	0	32					否	考查	机电工程学院	智能制造方向(应修3学分)		

	0511143402	47 工业车辆	1.5	24	24	0	0	0	24					否	考查	机电工程学院	起重机械 方向(应修 3.5学分)
	0511143502	48 连续运输 机械	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院	
	<b>应修学分</b>		<b>6.5</b>														
	<b>学时小计</b>			312	224	104	0	0	312	144	184	0	0				
集中 实践 性教 学环 节	0511145501	49 机械设计 课程设计	1	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511145901	50 三维实体 实训	0.5	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511145801	51 机械制造 工艺学课程设 计	1	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511146608	52 专业顶岗 实习	7.5	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511146101	53 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511146206	54 毕业设计	6	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
	0511145902	55 数控技术 及应用	1.5	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	56 起重机课 程设计	1.5	0	0	0	0	0	0					否	考查	机电工程学院	
		<b>学分小计</b>		<b>18.5</b>						1.5	1	7.5	7				
	<b>学时小计</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	<b>全程总计</b>		<b>61.5</b>						2	1.5	7.5	7					
	<b>备注</b>																