

机械设计制造及其自动化专业辅修学位人才培养方案

(适用于 2020、2021 级)

一、培养目标

本专业培养具备机械设计制造基础知识与应用能力，能在工业生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习机械设计与制造的基础理论，学习微电子技术、计算机技术和信息处理技术的基本知识，受到现代机械工程师的基本训练，具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力。

三、主干学科

力学、机械工程

四、核心课程

材料成型技术、机械设计、机电传动与控制、机械制造技术

五、专业教学计划表

课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分	标准总学时	总学时分配		开设学期	考核方式	备注
						理论学时	实践学时			
专业教育	专业学科基础课	092001	计算机程序设计	3	48	32	16	1	考查	
		092012	工程图学 1	3	48	48		1	考试	
		092013	工程图学 2	2.5	40	40		2	考查	辅修专业、辅修课程
		092014	电工与电子技术	4	64	48	16	3	考试	辅修专业
		092111	工程材料	2.5	40	34	6	3	考查	辅修专业
		092015	理论力学	3.5	56	56		3	考试	
		092016	材料力学	3.5	56	50	6	4	考试	辅修专业、辅修课程
		092017	机械原理	3.5	56	50	6	4	考试	辅修专业
		092112	互换性与技术测量	2.5	40	34	6	5	考查	辅修专业
		092019	传感器与测试技术	2	32	20	12	5	考查	
	专业核心课	092121	材料成型技术	3	48	42	6	4	考查	辅修专业、辅修课程
		092018	机械设计	3.5	56	50	6	5	考试	辅修专业、辅修课程
		092122	机电传动与控制	2.5	40	34	6	5	考查	辅修专业、辅修课程
		092123	机械制造技术	4	64	58	6	6	考试	辅修专业、辅修课程
	专业选修课	092134	数控机床与编程*	2	32	32		6	考查	
		092138	PLC 控制技术*	2	32	24	8	6	考试	
		09213B	工业机器人技术*	2	32	24	8	7	考查	
		092033	液压传动与控制*	2	32	26	6	7	考查	
	小计			51	816	702	114			
实践教学	092047	毕业设计（论文）	8	8W						
总 计				59						

注：1. 标准总学时=学分×16=理论学时+实践学时/2；

2. 本专业标准总学时为 944 学时；

3. 若课程为辅修专业或辅修课程要求修读的课程，在“备注”一栏中说明。

六、学分与学位授予

学生在校期间，修满主修专业培养方案规定的学分，获得主修专业毕业资格和学位授予资格时，完成辅修学士学位教学计划所规定的课程学习任务，修满 59 学分，可申请辅修学士学位，符合授予条件者可以授予工学学士学位（辅修）。