

# 机械设计制造及其自动化专业（专起本）人才培养方案

## 一、基本信息

专业代码：080202

专业名称：机械设计制造及其自动化

招生对象：高职高专毕业生或同等学历者

学 制：2.5年，实行弹性学习年限，可在2.5-5年内完成

学历层次：非脱产大学本科学历

授予学位：工学学士

## 二、培养目标

本专业为适应社会主义现代化建设需要，培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识面宽、具备机械设计制造及其自动化基础知识与应用能力，能从事机械设计制造及其自动化等领域内的设计制造、科技开发、应用研究、技术服务等方面工作的应用型人才。

## 三、培养要求

坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。本专业要求学生具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力基础及比较丰富的相关领域的知识，学会思考问题，具备自学能力；具有在机械工程实践中选择、运用相应技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，具有应用语言、图表等进行工程表达和交流的基本能力，具有综合运用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域，具有终身学习的意识和适应发展的能力，具有初步的应用技术开发和科学研究能力；具有综合运用知识进行机械工程设计、制造、装配、运行、调试、维护、维护等的的能力。

## 四、主干学科

机械工程、力学、控制工程

## 五、主要课程

机械制图、工程力学、机械制造技术基础、机械原理、机械设计、机械控制工程基础、液压与气压传动、机床电气控制及 PLC、单片机原理及应用等。

## 六、主要实践性教学环节（每实习周按16课时计算）

毕业实习、毕业论文、毕业答辩

## 七、课程考核和成绩评定方式

1.改革传统的学生评价手段和方法，采用阶段评价，过程性评价与目标评价相结合，模块评价，理论与实践一体化评价模式。

2.关注评价的多元性，结合课堂提问、学生作业、平时测验、实验实训、技能竞赛及考试情况，综合评价学生成绩。

3.应注重学生动手能力和实践中分析问题、解决问题能力的考核，对在学习和应用上有创新的学生应予特别鼓励，全面综合评价学生能力。

4.课程的总评成绩=平时成绩+期末考试成绩。其中平时成绩占 30%（考勤与课堂表现占 30%，作业、实验与测试共占 70%，旷课累计达课程教学时数 1/3 者，或缺交作业达 1/3 者，平时成绩均计 0 分），期末考试成绩占 70%(考试时间 100 分钟)。

## 八、课程设置和教学进程表（见附表）

机械设计制造及其自动化（专起本）专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配										考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核			
															闭卷	开卷		
公共基础课	1	JX06001	大学英语	8	128	102	26		64	64							√	
	2	JX08007	高等数学	8	128	102	26		64	64							√	
	3	JX00009	大学生计算机基础	3	48	26	22	16	48								√	
	4	JX0110143	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	26	6					32					√	
	5	JX07002	思想道德与法治	2	32	26	6						32				√	
	6	JX07001	形势与政策	2	32	26	6		8	8	8	8					√	
	7	JX07007	大学生心理健康教育与指导	2	32	26	6					32					√	
	8	JX00004	大学生创业基础	2	32	26	6						32				√	
专业课	8	JX01101	机械制图	4	64	56	8		64								√	
	9	JX01102	工程力学	4	64	56	8	4		64							√	
	10	JX01103	机械制造技术基础	3	48	44	4	4			48						√	
	11	JX01104	电工电子技术	3	48	44	4	4		48							√	
	12	JX01105	机械三维设计	3	48	48		16			48							√
	13	JX01106	机械工程材料	3	48	42	6	4		48							√	
	14	JX01107	机械原理	4	64	56	8	4			64						√	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配										考核方式	
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核		
															闭卷	开卷	
	15	JX01108	机械设计	4	64	56	8	4					64			√	
	16	JX01109	数控技术	3	48	44	4	4					48			√	
	17	JX01110	液压与气压传动	3	48	44	4	4					48			√	
	18	JX01111	机床电气控制及PLC	3	48	44	4	4					48				√
	19	JX01112	单片机原理及应用	3	48	44	4	4					48			√	
	20	JX01113	特种加工	2	32	28	4						32				√
职业能力拓展课	21	JX01114	就业指导	2	32	28	4				32					√	
	22	JX01116	现代企业管理	2	32	28	4					32					√
实践教学环节	26	JX00005	入学教育	1	30	30		30	30								√
	27	JX00006	毕业教育	1	30	30		30					30				√
	28	JX00007	毕业实习	4	120		120	120			120						√
	29	JX00008	毕业论文(设计)	8	240	120	120	240						240			√
合 计				89	1620	1202	418	492	278	296	384	392	270				
百分比(%)						74.20	25.80	30.37	17.16	18.27	23.70	24.20	16.67				