

甘肃机电职业技术学院

专业人才培养方案

专业名称： 机械制造及自动化

适用范围： 2021 级高职扩招

制订系部： 机械工程系

审 核： 教务处

批 准： 学院学术委员会

甘肃机电职业技术学院制

二〇二一年九月

甘肃机电职业技术学院

机械制造及自动化专业人才培养方案

制订：曹雅莉

专业带头人：焦太安

系部主任：焦太安

一、专业名称及代码

专业名称：机械制造及自动化

专业代码：460104

二、入学要求

具有高中阶段学历或同等学力及以上的企事业单位在职职工、退役军人、下岗职工、农民工、村两委干部、新型职业农民、普通高中或中等职业学校应往届毕业生。

三、修业年限

采取弹性学制，修业期限为 3-5 年，修满专业要求学分。

四、教学进程总体安排

表 1 2021 级高职扩招机械制造及自动化专业实施性教学计划

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时			各学期课程安排						备注			
					小计	其中			一		二		三		学年		
						理论	实践	集中学习	1	2	3	4	5			6	学期
类别	K0001	思想道德修养与法律基础	思	4	68	42	26	20	√							线上 42H, 社会调查 26H	
	K0002	体育与健康	体	6	110	30	80		√	√	√	√				线上 30H, 每学期运动锻炼 20H	
	K0003	计算机应用基础	信	4	74	48	26	20	√							线上 36H, 大型作业 26H	
	K0004	形势与政策	思	2	32	32		16	√	√	√	√				每学期 8H, 线上	
	K0005	军事理论	学	2	30	30			√							线上	
	K0006	心理健康教育	学	2	40	40		4	√							讲座 4H, 线上 36H	
	K0007	大学生职业生涯规划	机	2	54	28	26	10	√							线上 22H, 课程设计 26H	
	K0008	大学生创新创业教育	机	3	62	36	26	10			√					讲座 4H, 线上 32H, 课程设计 26H	
	K0009	大学生就业指导	机	3	56	30	26	10				√				线上 20H, 课程设计 26H	
	K0010	美育	学	2	36	36		10								线上 20H	
	小计				30	656	446	210	120								
专业技能课程	K10101	机械制图	机	5	110	50	60	50	√							线上 40H, 大型作业 60H	
	K10102	电工电子	电	3	54	54		30		√						线上	
	K10103	机械制造基础	机	4	72	42	30	42	√							线上 34H, 大型作业 30H	
	K10104	Auto CAD	机	2	54		54	30		√						自学, 大型作业 54H	
	K10105	公差配合与测量技术	机	3	48	48		48		√						线上	
	K10106	机械设计基础	机	5	90	60	30	50		√						线上 50H, 课程设计 30H	
	K10107	液压与气压传动	机	3	54	54		54		√						线上	
	K1001	毕业设计/论文/综合训练	机	10	182		182	80						√		自学 162H, 提交毕业论文	
	K1002	顶岗实习/综合实践		25	500		500								√	实训 500H, 提交实习总结	
	K1004	金工实习		10	200		200		√	√						实训 200H, 提交实习报告	
	专业核心课程	K10108	UG 三维建模	机	2	54	34	20	54			√					实训 20H
		K10109	数控加工工艺及刀具	机	3	54	54		30		√						线上
		K10110	数控编程与操作	机	6	180	50	130	100			√					线上 42H, 实训 130H 提交实训报告
		K10111	机床电气控制与 PLC	电	3	90	90		90			√					线上 74H
		K10112	先进制造技术	机	3	54	54		30			√					线上
K10113		UG 数控编程	机	2	72	52	20	56				√				实训 20H	
专业拓展	K10114	自动化生产线技术	机	2	54	54		44				√				线上 44H	
	K10115	工业机器人操作与编程	机	2	54	54		44			√					线上 44H	
小计				93	1976	750	1226	832									

教学计划实施有关说明

1、退役军人免修体育课和军事理论课，直接获得学分；农民工、村两委干部、新型职业农民免修体育和劳动教育实践课程，直接获得学分；在岗职工免修劳动教育实践课程，直接获得学分。

2、根据退役军人、下岗失业人员、农民工、新型职业农民和在岗职工等生源群体的学习时间张狂，实施“旺工淡学”的错峰教学，“旺工”季节以生产实践为主，“淡工”季节以教学为主，采取循环教学，分别在周末和假期安排教育内容，使教学环节与工作生产环节紧密结合。

3、对于取得职业技能中级证书者，职业资格认证课程免修，直接获得课程学分。根据证书等级和类别按规定免修相应课程；对于取得职业技能高级证书者，职业资格证书认证课程和相应专业课程免修，直接获得学分。

4、对学生的社会实践活动建立“学分银行”，具体如附表 1 所示：

表 2 选修课与专题讲座

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时			各学期课程安排				备注		
					小计	其中			一		二		第三学年 第四学年 第五学年	
						理论	实践	集中学习	1	2	3			4
公共选修课	K3001	民族团结知识	学	2	32	32		10	√				根据学生学习进度动态安排	
	K3002	文学欣赏	学	2	32	24	8	8		√				
	K3003	艺术欣赏	学	2	32	24	8	8			√			
	K3004	中华优秀传统文化	学	2	32	32		8	√					
	K3005	大学英语	基	3	54	54		20			√			
	K3006	大学语文	基	3	54	54		20				√		
	小计				14	298	282	16	90					

五、毕业要求

本专业要求修满 129 学分（其中必修课学分 123 学分，公共选修课 6 学分）者可准予毕业。

六、附录

附表 1 “学分银行”认定社会实践明细表

序号	社会实践名称	适用对象	课程	学分	备注
1	服役经历	退役军人	体育	6 学分	
2	服役经历	退役军人	军事理论	2 学分	
3	服役经历	退役军人	顶岗实习	10 学分/年	最高得 20 学分
4	工作经历	农民工、村两委干部、新型职业农民	体育	6 学分	
5	工作经历		劳动教育实践	2 学分	
6	工作经历	在岗职工	劳动教育实践	2 学分	

序号	社会实践名称	适用对象	课程	学分	备注
7	X 证书 (中级)	全部	职业资格认证	2 学分/项	
8	X 证书 (高级)	全部	证书对应课程	课程学分	
9	在职期间参加专业相关学习和培训	下岗失业人员、农民工、新型职业农民和在岗职工	顶岗实习	1 学分/5 天	最高得 20 学分
10	专业相关从业经历		顶岗实习	2 学分/年	最高得 20 学分
11	技能大赛	全部	奖励学分	国家级 10 学分/项； 省级 8 学分/项；市级 5 学分/项；校（单位）级 3 学分/项；	最高得 20 学分
12	岗位模范 岗位先进	全部	奖励学分	2 学分/项	最高得 10 学分