

广东环境保护工程职业学院成人学历教育

模具设计与制造专业人才培养方案

一、专业名称

1. 专业名称：模具设计与制造专业
2. 专业代码：560113

二、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业素质和模具基础理论知识，掌握模具设计与制造技能，面向机械、汽车、环保行业、轻工业领域，从事塑料与冲压模具设计、制造、检验、安装与调试、维护与保养等工作，具有一定创新创业能力和较强实践能力的高素质技术技能人才。

三、专业特色和培养要求

本专业毕业生就业岗位主要是面向生产一线的模具设计助理、模具钳工、模具工艺员、模具检验员、数控机床操作员、生产管理等。

毕业生能充分了解生产实际；注重培养学生的诚信品质、敬业精神、责任意识和遵纪守法意识，树立终身学习理念，学生具有良好的学习能力、实践能力、工作能力、创新能力、创业能力，以及良好的人际沟通能力和团队协作精神。

四、学制和办学形式

1. 学制：2.5 年
2. 办学形式：函授
3. 层次：专科

五、课程设置

课程包括基础课、专业基础课、专业课、实践性教学环节和选修课。

1、基础课

基础课开设毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础（廉洁修身）、实用英语、高等数学、信息技术。基础课课程安排在前一个学期。公共基础课教学时数占总学时数的 20%，安排在第一个学期。

2、专业基础课

专业基础课开设机械制图、AutoCAD、机械设计基础、机械制造基础、金属材料与热处理、公差配合与测量技术等专业基础主干课程。专业基础课教学时数占总学时数的 25%。

3、专业课

专业课开设三维建模设计、数控加工编程与操作、CAM应用(UG)、塑料成型工艺与模具设计、冲压工艺与模具设计、模具 CAD(UG)等专业主干课程。专业课教学时数占总学时数的 35%。

4、选修课

选修课开设绿色模具与制造、模流分析 Moldflow 两门课程。选修课教学时数占总学时的 10%。

六、实践性教学环节

实践性教学环节包括毕业论文（设计）及实践。选修课教学时数占总学时的 10%。

七、教学计划安排表

详见：附表一

八、开设专业的师资情况

机电工程系有教职工 66 人，其中高级专业技术职称教师 18 人，双师型教师 28 人，硕士及以上 43 人，广东省领军人才 1 人。

模具设计与制造有一支双师型的师资队伍，共有专任教师 12 人，教授 2 人，副教授 1 人，中级职称或工程师以上 8 人，双师素质教师 7 人，有 3 年以上企业工作经历教师 6 人。兼职教师 11 人，其中高级职称 5 人。专业带头人：许占显，教授，工学博士；广东省高等职业教育专家评委，广东省高等职业教育教学机械制造指导委员会委员，广东省机械工程学会环境装备分会高级会员；中国航空学会会员，河南省无损检测学会理事，持有中国航空维修最高级（Ⅲ级）无损检测技术等级证书，空军高层次人才。第一作者发表国外、国家与核心期刊论文 40 多篇，SCI、EI3 篇，出版专著和教材 8 本，参加国际会议 2 次；国家自然科学基金项目 1 项，主持军内外、省部级项目 7 项。

九、开设该专业教材情况

详见：附表二

附表一

模具设计与制造专业教学计划

系部：机电工程系

专业：模具设计与制造

办学形式：函授

学制：2.5 年

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学分数	总学时	学时类型			开设学期及学时数				
					讲授	自学	实习或实验	1	2	3	4	5
公共基础课	1	实用英语	2	20	8	12	0	8				
	2	高等数学（一、二）	3	50	20	30	0	20				
	3	思想道德修养与法律基础（廉洁修身）	4	64	24	40	0	24				
	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	24	40	0	24				
	5	信息技术	2	20	8	12	0	8				
专业基础课	6	机械制图	3	44	16	28	0	16				
	7	AutoCAD	3	44	16	28	0		16			
	8	机械设计基础	4	60	22	38	0		22			
	9	机械制造基础	4	60	22	38	0		22			
	10	金属材料与热处理	2	32	12	20	0		12			
	11	公差配合与测量技术	2	32	12	20	0		12			
专业课	12	三维建模设计	4	60	24	36	0		24			
	13	数控加工编程与操作	4	60	24	36	0			24		
	14	CAM 应用（UG）	4	60	24	36	0			24		
	15	塑料成型工艺与模具设计	4	70	26	44	0			26		
	16	冲压工艺与模具设计	4	70	26	44	0			26		
	17	模具 CAD(UG)	4	60	24	36	0				24	
选修课	18	绿色模具与制造	3	54	22	32	0				22	
	19	模流分析 Moldflow	3	54	22	32	0				22	
	20	毕业论文（设计、实习、实践）	7	110	50	60	0					50
		合计	70	1088	426	662	0	100	108	100	68	50

模具设计与制造专业（高起专）函授教材征订

序号	课程名称	选用教材	出版社	作者/编者	书名号（ISBN 号）	使用学期
1	实用英语	新视野英语教程（读写教程）第二版第一册	外研出版社	郑树棠 胡全生	9787560083346	1
2	高等数学（一、二）	高职高专应用数学基础	科学出版	周喜华	9787030415806	1
3	思想道德修养与法律基础（廉洁修身）	思想道德与法律基础	高等教育出版社	本书编写组	9787040495034	1
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社	本书编写组	9787040494815	1
5	信息技术	计算机应用基础教学做一体化项目式教程（windows7+office2010）	哈尔滨工程大学出版社	刘永明	9787566120212	1
6	机械制图	《机械制图》（机械专业）	大连理工大学出版社	刘哲 高玉芬	9787561123966[	1
7	AutoCAD	《AutoCAD2008 项目教程》	机械工业出版社	皮杰，刘正阳主编	9787111346388,	2
8	机械设计基础	机械设计基础（第二版）	化学工业出版社	周亚焱主编，胡琴副主编	9787111380191	2
9	机械制造基础	机械制造基础（第3版 附微课视频）	人民邮电出版社	谭雪松、周克媛	9787115448132	2
10	金属材料与热处理	《金属材料与热处理》	机械工业出版社	王晓丽	9787111380191	2
11	公差配合与测量技术	《公差配合与技术测量》	清华大学版社	孔庆玲主编	9787811237771	2
12	三维建模设计	UG8.5 实战项目化教程（高职）	西安电子科技大学出版社	陈佰江	9787560646152	2
13	数控加工编程与操作	数控加工工艺设计与编程（项目式）	人民邮电出版社	阳夏冰	9787115256218	3
14	CAM 应用（UG）	UGNX8 数控学习情境教程 第2版	机械工业出版社	王卫兵 王金生	9787111512462	3
15	塑料成型工艺与模具设计	《塑料成型工艺与模具设计》	人民邮电出版社	刘彦国	9787115269409	3
16	冲压工艺与模具设计	《冲压工艺与模具设计》	高等教育出版社	成虹主编	978704010650	3
17	模具 CAD(UG)	《UG NX 8.5 模具设计教程》	机械工业出版社	北京兆迪科技有限公司 编	978-7-111-41669-2	4
18	绿色模具与制造	《绿色模具设计与制造》	广东环境保护工程职业学院	许占显等	讲义	4
19	模流分析 Moldflow	《中文版Moldflow2018 模流分析从入门到精通》	机械工业出版社	黄成，黄建峰等编著	9787111581369	4
20	毕业论文（设计、实习、实践）	—	—	—	—	5