

《口腔技工工艺》

课程标准

二级学院（部）：医疗技术学院

执笔人：凌艳

审核人：陈潇

制定时间：2017年10月

修订时间：2018年10月

四川中医药高等专科学校教务处制

二〇二〇年十月

《口腔技工工艺》课程标准

一、课程信息

表 1 课程信息表

课程名称	口腔技工工艺	开课院部	医疗技术学院	
课程代码	311018	考核性质	考试	
前导课程	口腔修复材料学、口腔修复学、口腔预防医学			
后续课程	学徒岗位学习、毕业实习			
总学时	64 学时	课程类型	理论课	是 <input type="checkbox"/>
			实践课	是 <input type="checkbox"/>
			理论+实践	是 <input type="checkbox"/>
			理实一体化	是 <input checked="" type="checkbox"/>
适用专业	口腔医学技术			

表 2 课程标准开发团队名单 (包括校外专家)

序号	姓名	工作单位	职称/职务
1	陈潇	四川中医药高等专科学校	讲师
2	凌艳	成都口口齿科技术有限公司	中级工
3	宋海清	四川中医药高等专科学校	副教授 / 专业负责人
4	蒋欣益	四川中医药高等专科学校	讲师
5	任道普	绵阳口腔医院	副主任医师
6	王广	绵阳口腔医院	副主任医师
7	何大庆	成都口口齿科技术有限公司	高级工
8	张勤	成都口口齿科技术有限公司	高级工
9	张芳	成都口口齿科技术有限公司	高级工
10	贺永红	成都口口齿科技术有限公司	高级工

二、课程性质

1.课程类型

本课程是口腔医学技术专业必修的一门专业基础知识方向课程。本课程的主要内容包括：口腔工艺技术管理的基本概念、工艺流程、主要技术及义齿加工企业开设的相关内容的概括性介绍。本课程的主要任务是对口腔工艺生产机构人力、材料等相关方面管理及其生产流程管理进行概括性介绍，勾勒其知识结构的基本轮廓，为进一步学习专业课打下基础。

表 3 课程功能定位分析

对接的工作岗位	对接培养的职业岗位能力
义齿制作公司	熟悉各类义齿制作流程，材料加工及生产管理
各级医院口腔技工室	熟悉各类义齿制作流程，材料加工及生产管理
口腔材料公司	熟悉各类口腔常用材料及器械的特性，了解相关管理流程

三、课程目标与内容

(一) 课程总目标

掌握口腔工艺技术管理的基本概念、口腔工艺流程及其管理、口腔材料设备管理、环境管理及防护、医技交流、生产机构开设等相关内容，形成对口腔工艺管理的总体认识。

本课程开设时间为第四学期，每学期教学时数为 64 学时，4 学分。

(二) 课程学生学习达标标准

1、知识标准：

- (1) 掌握口腔工艺管理的基本概念及环境管理和技师防护。
- (2) 熟悉材料、口腔工艺流程、环境及其管理。
- (3) 熟悉医技交流与合作。
- (4) 了解义齿加工企业的开设及运营管理。

2、技能标准：

- (1) 能形成对人力资源管理的基本认识。
- (2) 能形成对固定修复的主要工艺技术及流程的整体认识并能发现问题。
- (3) 能形成可摘局部义齿的主要技术及制作工艺整体认识并能发现问题。
- (4) 能了解全口义齿的主要技术及制作流程，并能发现问题及简单操作。
- (5) 能自生产过程中自我防护。
- (6) 能企业规划与市场调查。

3、素质标准：

- (1) 培养学生刻苦勤奋，严谨求实的学习态度
- (2) 养成良好的职业素质，细心严谨的工作作风。
- (3) 培养学生具有诚实、守信、善于沟通和合作的品质。

(4) 培养学生高度的责任心以及团队协作能力。

表 4 学生学习达标标准与内容

序号	毕业要求指标点	学生学习达标标准			教学内容
		知识标准	技能标准	素质标准	
1	工艺管理	1.管理思想及基本要素 2.基本管理活动	管理分析及问题处理能力	良好的职业素养， 严禁的求学态度和工作作风	1.口腔工艺管理思想 2.口腔工艺管理的基本活动要素； 3.熟悉西方与中国的管理思想。
2	人力资源管理	1.人力资源管理基本概念 2.各环节管理要点	发现问题 分析问题 处理问题		1.人力资源管理概述 2.各环节管理 3.人力资源管理的发展
3	材料设备管理	1.口腔材料管理各环节要点 2.口腔设备管理的流程及意义	1.熟悉口腔材料特点及性能 2.熟悉口腔常用设备的用途与维护管理		1.口腔工艺材料特性及管理各环节要点； 2.口腔工艺设备的用途与维护管理
4	质量管理与检验	1.熟悉生产基本流程 2.熟悉产品质量检验的设计与实际操作	熟悉并能参与生产流程及各环节的质量检验		1.生产过程的各环节； 2.质量控制方法与要点； 3.质量检验流程与规范

表 5 课程教学安排

序号	项目(模块)	任务(单元)	教学内容	重点、难点、考核点	学时
----	--------	--------	------	-----------	----

1	基础理论概述	基础理论介绍	1.综述 2.管理思想 3.基本活动与管理要素	1.管理要素 2.管理思想	8
2	口腔人力资源管理	人力资源管理介绍	1.人力资源管理概述 2.各环节管理 3.人力资源管理的发展	1.基本概念 2.人力资源各环节要点	12
3	口腔工艺与设备材料管理	1.材料管理 2.设备管理	1.工艺材料管理的任务与意义 2.材料管理各环节要点 3.设备管理内容、任务与意义	1.工艺材料管理的任务与意义 2.工艺设备管理的任务与意义	14
4	口腔工艺生产流程管理与质量检验	1.流程管理 2.质量控制	1.工艺生产流程设计 2.质量控制与质量检验	1.口腔工艺流程设计 2.口腔工艺质量控制与检验	12
5	口腔工艺环境管理与技师劳动保护	职业保护	1.环境污染与危害 2.污染控制 3.劳动保护	1.掌握劳动保护措施; 2.了解危害源; 3.自我保护措施	24
6	医技交流与合作	沟通与交流	1.医技信息传递 2.不同修复体的交流内容	1.掌握信息传递单; 2.熟悉不同修复体的交流技巧	18
7	义齿加工企业的开设	了解内容	1.义齿加工企业的策划与布局 2.法规要求	1.掌握义齿加工企业的开设环节; 2.了解义齿加工企业的法规要求 3.市场需求分析	8

四、课程考核

课程考核采用形成性考核（即过程考核）和终结性考核相结合。

形成性考核占 60%，终结性考核占 40%。形成性考核可包括但不仅限于课堂考勤、课堂表现、课堂练习、作业完成、期中测试、单元测试等。终结性考核一般指期末考核测试。学生每学期都必须参加考试，总评成绩由形成性考核（如：平时成绩（20%）+中期过程测试成绩（40%））和终结性考核（期末考核成绩（40%））构成。总评成绩合格方可获得相应学分。

内容	课堂表现	专业完成	考勤	实践	考试成绩
比例	15%	15%	15%	15%	40%
权重	100%				

五、实施要求

1. 授课教师基本要求

教师须具备中专及以上学历，具备5年以上口腔医学技术行业生产一线经历。

2. 实践教学条件要求

(1) 校内仿真实训室

表6 校内实训室（名称）

序号	核心设备	数量要求	备注
1	酒精喷灯及配件	30	
2	口腔技工操作台	20	
3	石膏打磨机	2	
4	手动打磨机	30	
5	煮锅	2	
6	电磁炉	2	

(2) 校外实习基地

表6 校外实训室（名称）

序号	基地名称	合作企业或医院	用途（认识实习，生产性实训，顶岗实习等）
1	口腔医学技术临床见习基地	绵阳口腔医院	临床见习
2	口腔医学技术校外实训中心	成都口口齿科有限公司	生产实训 顶岗实习
3	口腔医学技术校外实训中心	四川普诺思科技有限公司	生产实训 顶岗实习
4	口腔医学技术校外实训中心	深圳现代牙科器械有限公司	生产实训 顶岗实习

3. 教学方法与策略

以学生职业发展为根本，重视培养学生的综合素质和职业能力。

教法：

(1) 交流法：提出问题、由学生发表自身对问题的看法与见解，教师进行点评后学生是否能举一反三提出新的设想。

(2) 探索式：根据学生的日常学习情况，提出适合学生当前知识掌握程度的针对性问题，循序渐进引导学生对该问题进行深入地思考与探索

(3) 角色扮演法：教师随机设计虚拟情景，学生分别以管理人员、技师不同

角度提出自己的观点与设想

(4) 讨论式：教师提出讨论的问题，分组讨论分析，之后集中，陈述观点，教师点评。

学法：

(1) 端正学习态度，让学生认识到生产设计的规范、严谨等。

(2) 结合现有设计，思考如何将理论知识应用到实际生产中，尝试提出目前设计中的不足及自己的新设想。

(3) 善于观察发现，培养学生的实践操作能力。

(4) 勤于思考、敢于操作，培养学生的学习兴趣。

(5) 培养学生自学能力。

4. 教材、数字化资源选用

表 7 课程教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	口腔工艺管理	十三五全国高职高专口腔医学技术专业规划教材	人民卫生出版社	吕广辉 岳莉	2015年1月第1版

表 8 课程参考教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	口腔技工工艺学	规划教材	北京科学技术出版社	姚江武	2006年7月1日第1版
2	口腔修复工艺学	规划教材	北京大学医学出版社	韩科 彭东	2009年12月第1版

表 9 课程数字化资源选用表

序号	数字化资源名称	资源网址
1	中国大学 MOOC	www.icourse163.org

六、其他