食品工程技术系 2020 年春季学期第二周在线教学案例 ——刘春晓《乳制品加工技术》线上教学点滴

从 3 月 2 日开课到今天,在线教学已进行到第二周。食品工程技术系全体教师秉持着认真负责的教学精神,学生怀着对"线上教学"的热情向往,全系教学工作平稳、扎实推进。"宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来",教学秩序的有条不紊源自于教师们对课程内容的精心打磨,课程环节的巧妙构思。刘春晓教师分享心得如下:



按照《内蒙古农业大学职业技术学院延期开学在线教学实施方案》等相关文件要求,实施在线教学,确保新学期教学工作有序运行,做到"停课不停学、教学不延期"。作为一名青年教师,这既是对教学能力的挑战又是提高教学技能的机遇,积极参与网络课程建设,精心准备课程内容,力争做到保质保量完成教学任务。

一、 课前准备

(1)专研课程。《乳制品加工技术》是一门专业技术课,对于我来说是初次讲授,渴望"一鸣惊人",但讲授经验的不足和对学生学习状况的不了解又使我不由"殚精竭虑",感到有些许压力。同时我也明白在关键时刻必须要迎难而上,积极应对。我主动向系主任曹志军教师请教,他是对本门课程有着丰富教学经验的教师,这有助于我及时掌握教学内容的整体安排,教案的合理撰写,教学大纲的具体内容等相关的教学要求。我在建立备课计划后,首先抓

紧时间专研手中纸质版教材《乳品加工技术》,为了更全面地梳理知识点,在"超星"平台阅读相关电子版教材《乳与乳制品工艺学》、《乳品工艺学》等,其次在中国大学 mooc、智慧职教、学银在线等平台寻找相关课程,听取不同院校的教师对本门课程的讲解,最后整合知识点,制作精美课件。正所谓"台上一分钟,台下十年功",利用1个月时间,夙兴夜寐,精心完成前七章课件的制作,教案的书写,内容中插入图片、动画、视频等相关资源以丰富课程内容,并完成课程视频录制。

部分课件



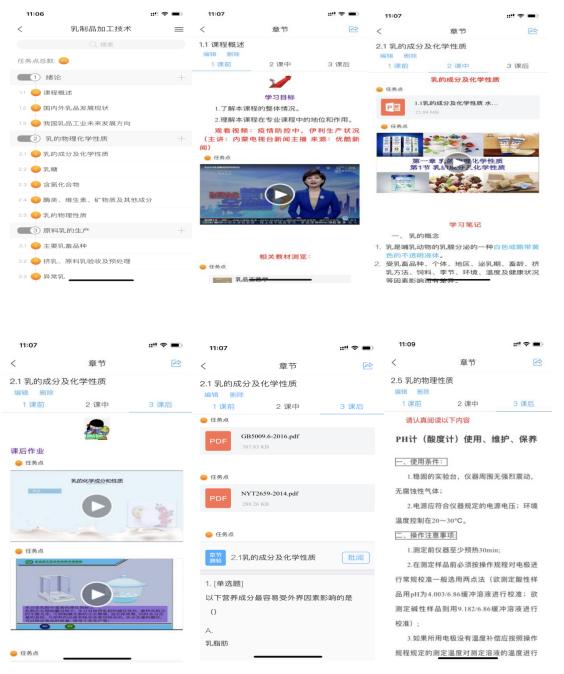
学习其他院校教师讲授《乳品加工》课程



(2) 学习使用"超星学习通"平台。在学院教务处的支持下,在我系长期潜心研究课程建设的王寿东教师指导下,向建课平台技术人员学习建课方法以攻克网络建课技术难题,上传学习资源,导入学生名单。每节课分为"课前""课中""课后"三部分。"课前"包括学习目标、相关视频、相关知识点回顾、调查问卷、阅读电子教材

的规定页码等任务点,"课中"包括内容精讲(含课件)、授课视频、 笔记参考等任务点。"课后"包括章节测试、相关视频、阅读电子教 材的规定页码、阅读与本节内容相关的国家标准文件等任务点。

"学习通"教学安排



(3)**建立直播课堂**。为更好地指导学生学习,采取"自主学习+直播授课"的教学方法,自主学习通过"学习通"进行,直播授课通过"腾讯课堂"实现。

直播课堂



2020-03-12 19:10

2020-03-11 19:10

2020-03-11 15:58

2020-03-10 08:04

2020-03-09 15:54 2020-03-06 10:01 110分钟

(4) 联系学生。建立上课微信群,调查学生是否具备接受网络授课的条件,经确定,学生基本可以通过手机参与直播授课。在正式开课前进行直播演练,确保课堂有序进行。

1 2 3 >

二、课中教学

19

17

16

14

食品安全概论

食品安全概论

乳制品加工技术

乳制品加工技术

乳制品加工技术

专业英语

从开学到现在, 教学已顺利进行两周, 整体流程按照在线教学流程设计单进行。

在线教学流程设计单

课程: 乳制品加工技术 班级: 17 食品科学与工程

任课教师: 刘春晓 课次: 第1次课 3月3日(周二1-2节)

授课题目:国内外乳品发展现状、我国乳品工业未来发展方向

教学目标: 1. 了解本课程的整体情况,理解本课程在专业课程中的地位和作用。

- 2. 了解国内外乳品行业的发展概况。
- 3.理解乳的营养与重要性。
- 4.了解乳制品加工的原料、设备、人才培养、新技术等各环节的发展现状。
- 5.了解乳制品产品结构存在特点。
- 6. 了解我国乳品工业未来发展方向。
- 7. 理解具体应对措施。

时间分配	教学形式	内容及要求	所用平台
7:55-8:00		1. 微信签到。	微信
		2. 强调上课纪律。	
8:00-8:10	在线自学	1.阅读"学习目标"、浏览"电子数材"。	华习通
		2. 观看视频"疫情防控中,伊利的生产状态"。	
8:10-8:25	宣播授课	1. 等待学生进入课堂, 完成签到。(5分钟)	野汛课堂
		2. 數师以 "PPT"形式简介课程。提出学习要求。	
		(10分钟)	
8:25-8:35	在线自学	1. 奈成"调音间樂" 3 道题目。	学习通
		I SER REPORT CERT.	
8:35-9:00	宣播授课	1. 讲解 PPT "因内外乳品发展现状"。(20 分	静讯课堂
		钟)	
		2. 课堂互动回答问题(点名、举手、连麦讨论	
		等形式)。(5分钟)	
9:00-9:10	在线自学	观看视频"伊利的发展""蒙牛的企业创新"。	学习通
		(10分钟)	
9:10-9:30	宣播授课	1. 讲解 PPT"我国乳品工业未来发展方向"。(15	世界所得
		分钟)	
		2.课堂互动回答问题(点名、举手、连麦讨论	
		等形式)。 (5分钟)	
9:30-10:00	在线自学	1. 按照"笔记参考",补充充善课堂笔记。	学习通
		2. 观看拓展资源"山羊奶产品开发研究"、"热	
		处理对液态乳中乳清蛋白的影响研究进展"。	
		3. 完成课后测验 5 道题目。	

上课前,至少提前半天在微信群中通知学生上课事宜,并要求学生在进入直播前完成在微信群中的签到,目的是可以通过手机铃声或震动让同学们相互提醒以便按时上课。

微信群



直播期间通过提问、抢答、举手连麦等环节与学生进行互动,学生的热情度较高,主动性较强。

直播授课



三、课后教学

王泓蕲 ___

布置课后作业,及时进行批阅,督促学生完善笔记、按时提交作 业,培养学生形成"今日事今日毕"的做事风格,学生若对课程有疑 问可随时通过微信平台交流。



作业与笔记

四、教学反思

从这二周的教学情况看,学生在开课当日的自主学习次数较多, 能按时完成任务点,提交的作业准确率逐步提高,基本实现了教学目标。



(一) 存在问题:

- 1、较难掌握学生学情的第一手资料。如是否能跟上进度,是否确实理解所学内容,是否在认真听讲,是否在独立完成作业等。
 - 2、缺乏明确的课程评价

目前多是通过简单的询问或调查以了解学生对课程的评价,缺乏更加真实的、可操作性强的、系统化的评价体系。

3、课程中应适当融入思政教育

在防控疫情的特殊时期,对学生进行专业文化知识教育的同时也 应该融入思想教育,比如倡导大学生积极响应国家号召,关爱他人, 奉献社会等。

(二)努力方向

- 1、逐步提高讲课水平,做到深入浅出,通俗易懂,增强课堂趣味性。
- 2、提升对优秀教学资源或素材(图片、视频、动画)的收集能力,寻找更多的网站,平台等。
- 3、将知识点进一步细化,制作精美微课,提高学生学习效率, 减轻学习负担,做到事半功倍。
 - 4、与同行教师之间多切磋、交流,取长补短才能百花齐放。