陕西交通职业技术学院
SHAANXI COLLEGE OF COMMUNICATION TECHNOLOGY

精品在线开放课程进度检查自评报告

项目名称：	桥梁工程技术精品在线开放课程
所在部门：	公路与铁道工程学院　（盖章）
课程负责人：	李彩霞
联系电话：	13309268689
填表日期：	2019.09.28

二〇一九年八月

一、课程建设基本情况

课程名称	桥梁工程技术	课程类别	考试课
课程所属专业	道路桥梁工程技术等	所属二级学院（部）	公路与铁道工程学院
学分/学时	3/60	经费总额（万元）	8
联合申报单位	西安创美数码科技有限公司	参与单位负责人	符馨
资源建设时间	2018 年 9 月～2019 年 9 月	上线平台	中国大学 MOOC
课程资源建设汇总（已完成数量）	微课 30 个，课件 30 个，动画 30 个， 题库 15 个，案例库 5 个，视频 50 个， 其他（图片文本）30 个，视频总时长 600 分钟。		

课程简介（课程主要内容及面向对象）

桥梁工程技术课程是道路桥梁工程技术（道桥工程施工）、道路桥梁工程技术（道桥工程检测）、道路养护与管理、工程造价（公路工程造价）等专业的一门专业核心课程。开设于各专业第 3 学期或第 4 学期，年均授课人数约 500 人次。该门课程的主要内容包括：桥涵认知、桥涵施工前的准备工作和施工测量、桥梁基础施工、桥梁墩台施工、装配式梁（板）桥构造与施工、连续梁桥施工、拱桥施工、悬索桥施工、斜拉桥施工、桥面系及附属工程施工、涵洞施工。

桥梁工程技术课程主要培养学生在桥梁工程施工方面的职业能力和职业素养，为毕业后从事桥梁施工打下坚实的基础。

二、课程建设目标、任务完成情况

（具体填写时，参考立项时“陕西交通职业技术学院精品在线开放课程建设任务”的资源清单）

桥梁工程技术在线开放课程自立项以来，主要完成了以下内容。

序号	教学单元	学时安排	知识节点/技能点	资源类型	目标数量	已完成数量	备注
1	桥涵认知	2	1）桥梁组成分析 2）桥梁分类 3）桥梁术语介绍 4)涵洞组成与分类	文本、视频微课	17	已全部完成	
2	2.施工前的准备工作与施工测量（樊）	2	1)施工前准备工作 2）施工放样	文本、微课	8	已全部完成	
3	3.明挖基础施工	3	1）基坑开挖 2）基坑排水 3)明挖基础施工工序	文本、视频微、图片、动画	13	完成部分图片、动画	
4	4.地下连续墙施工	2	1)地下连续墙简介 2)导墙施工挖槽施工 3)钢筋与混凝土工程	文本、视频微课	13	已全部完成	
5	5.钻孔灌注桩施工（樊）	3	1）桩孔施工 2）钢筋骨架施工 3）灌注混凝土	文本、视频微课、动画	12	已全部完成	
6	6.大直径、超长桩施工	3	1）施工流程 2)水下灌注混凝土 3）后压浆技术	文本、微课、图片、动画	10	完成部分图片、动画	
7	7.承台	3	1)围堰类型与施工 2）承台施工 3)大体积混凝土工程	文本、图片微课	13	完成部分内容	
8	8.钢筋混凝土墩台施工	2	1)墩身钢筋制作与安装 2）混凝土工程	文本、视频	8	完成“墩身钢筋制作与安装”的全部内容	
9	9.高桥墩施工(张夏)	3	1）爬模施工 2）翻模施工	文本、视频 文本、视频	15	完成“翻	

			3）滑模施工	文本、视频		模施工”全部内容	
10	10 装配式墩台施工	2	1)装配式柱式墩施工 2)后张法预应力混凝土装配式墩施工	文本、视频微课	9	完成部分内容	
11	11. 墩台帽施工（张夏）	3	1）抱箍法 2）预埋牛腿法 3）满堂支架法	文本、微课 文本、微课 文本、微课	15	已完成“预埋牛腿法”、“满堂支架法”全部内容	
12	12.先张法预应力混凝土空心板桥施工（李曙光）	4	1）预制场的设计 2)模板及预应力筋的制作要求 3)预应力筋张拉程序 4)预应力混凝土浇筑及养护	文本、视频微课、动画、图片	19	完成部分图片和动画	
13	13.钢筋混凝土T形梁桥施工（李凡）	3	1）预应力混凝土T梁钢筋构造 2)预应力混凝土浇筑 3)预应力施工及压浆、封锚	文本、视频微课、图片	16	完成部分视频和图片	
14	14.预应力混凝土箱型梁桥施工(李凡)	2	1)后张法箱梁预制 2)先简支后连续梁桥施工	文本、视频微课 文本、视频微课	10	完成“先简支后连续梁桥施工”全部内容	
15	15.支架上现浇梁式桥施工（李凡）	4	1)现浇梁桥施工程序 2）支架、模板构造与安装 3)钢筋与混凝土工程 4）预应力施工	文本、视频微课	21	完成部分视频	
16	16.移动模架逐孔现浇施工（李凡）	2	移动模架逐孔现浇施工	文本、视频微课、动画	3	完成部分动画	
17	17.悬臂浇筑施工法（李凡）	4	1)挂篮类型与构造 2）0号块及边跨现浇梁段施工 3）悬臂浇筑施工	文本、视频微课、动画	16	完成部分动画	

			4)梁体合拢及体系转换	文本、视频微课			
18	18.悬臂拼装施工法	4	1）梁段预制 2）梁段拼装施工 3)边跨及合拢段施工 4）预应力施工	文本、视频微课、动画	17	完成部分动画	
19	19.顶推施工	4	1）预制场地准备 2)梁段预制与预应力施工 3）导梁和临时墩 4）梁段顶推 5)滑动和导向装置	文本、视频微课、动画	18	完成部分动画	
20	20.拱桥施工(段)	2	1）有支架施工 2）无支架施工	文本、视频微课	9	已全部完成	
21	21.悬索桥施工	2	1）悬索桥构造 2）悬索桥施工	文本、视频微课	7	完成部分视频	
22	22.斜拉桥施工（张夏）	4	1）斜拉桥构造 2）索塔施工 3）主梁施工 4）斜拉索施工	文本、视频微课	15	完成部分视频	
23	23.桥面系及附属工程施工（段）	4	1）梁间接缝施工 2）伸缩装置施工 3）支座安装 4)桥面防水层施工 5)桥面铺装层施工	文本、视频微课	24	已全部完成	
24	24.涵洞施工(段)	4	1)钢筋混凝土圆管涵施工 2)钢筋混凝土盖板涵施工 3）拱涵施工 4）箱涵施工	文本、视频	18	完成部分内容	
合计	——						

三、课程实施情况

（简要说明在线课程资源是否已经使用及其使用情况）

已经完成的在线开放课程的资源已经开始使用。文本和视频动画类的资源主要用于学生线上预习与回顾。微课类视频用于课前预习。

四、存在问题及原因分析

（课程建设中存在问题及原因分析）

由于在线开放课程招标确定时间太晚，课程建设进度偏于缓慢。截止目前已经完成总任务量的50%以上。后面会加快建设进度，争取在年底前高质量完成所有资源建设任务。

五、项目经费执行情况

序号	经费用途	使用额度（元）	备 注
1	微课录制	30000	
2	动画资源搜集与制作	10000	
3	文本、PPT 等静态资源制作整理	5000	
…			
其他说明			

六、改进措施及改进计划

（一）改进措施

承担建设任务的老师积极整理 PPT、整理文本及图片等资料，按时完成微课视频录制任务。积极与合作单位联系，尽早将课程资源上传至中国大学 Mooc 平台。

（二）改进计划

（改进计划及下一步目标）

充分利用 10 月份集中完成微课视频录制任务。11 月份将所有资源归纳整理，提交合作单位完成资源上传任务。12 月份推广使用在线开放课程资源，并逐步完善。

项目负责人（签名）：

年　月　日

七、进度检查意见

所在部门意见	（盖章） 部门负责人（签名）：　　年　月　日
教务处审核意见	（盖章） 部门负责人（签名）：　　年　月　日
学校审核意见	学校负责人（签名）：　　年　月　日