



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：城市轨道交通行车组织

所在部门：轨道交通学院（盖章）

课程负责人：（签名）

联系电话：15829475856

填表日期：2019年9月6日

二〇一九年八月

一、课程建设基本情况

课程名称	城市轨道交通行车组织	课程类别	专业核心课
课程所属专业	城市轨道交通运营管理	所属二级学院(部)	轨道交通学院
学分/学时	3/68	经费总额(万元)	9万元
联合申报单位	西安地铁运营分公司	参与单位负责人	刘军
资源建设时间	2018年9月~2019年10月	上线平台	智慧树
课程资源建设汇总(已完成数量)	微课 60 个, 课件 60 个, 动画 5 个, 题库 10 个, 案例库 30 个, 视频 68 个, 其他(自行填写) 349 个, 视频总时长 555 分钟。		
课程简介(课程主要内容及面向对象) 《城市轨道交通行车组织》课程为城市轨道交通运营管理专业必修课之一,也是本专业核心课程,着重培养学生的城市轨道交通运营组织和管理能力。通过本课程的学习,学生能够掌握城市轨道交通行车基础知识、运输计划、列车运行图、行车调度指挥、车站行车作业组织等相关专业知识。授课对象为城市轨道交通运营管理专业,三年制大二的学生。			

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)

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	项目一 行车组织概述	4	1. 行车组织特点认知 2. 行车组织机构认知 3. 车站典型工作任务认知	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	3 3 30 1 1	3 3 30 3 1	
2	项目二 行车基础知识	12	1. 车站及线路的认识 2. 车辆系统的认识 3. 信号系统的认识 4. 通信系统的认识 5. 供电系统的认识	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	21 21 20 1 1	21 21 50 21 1	
3	项目三 运输计划	6	1. 编制客流计划 2. 编制全日行车计划	微课视频 ppt 课件	7 7	7 7	

			3. 编制列车运行计划 4. 编制车辆运用计划	图片 文档 测试题	30 1 1	30 7 1	
4	项目四 列车运行图	10	1. 列车运行图的认识 2. 列车运行图的格式与分类 3. 列车运行图编制	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	5 5 30 1 1	5 5 30 5 1	
5	项目五 行车调度指挥	8	1. 行车指挥原则 2. 行车指挥体系 3. 正常情况下的行车组织 4. 非正常情况下的行车组织	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	6 6 20 1 1	6 6 37 6 1	
6	项目六 车站行车作业组织	8	1. 车站概况及分类 2. 车站设备 3. 车站行车作业	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	8 8 20 1 1	8 8 37 8 1	
7	项目七 车辆段行车组织	10	1. 车辆段及其行车指挥体系认知 2. 车辆段调车作业	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	8 8 20 1 1	8 8 30 8 1	
8	项目八 施工管理	6	1. 施工管理基础知识认知 2. 施工计划认知 3. 施工组织认知	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	3 3 20 1 1	3 3 20 3 1	
9	项目九 突发事件应急处理	4	1. 突发事件的分级和特征 2. 突发事件应急处理 3. 列车故障救援处置流程 4. 消防法规与消防设备	微课视频 ppt 课件 图片 文档 测试题	4 4 20 1 1	4 4 20 4 1	
合计	——				358	488	

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)

课程先采用 2C，面向社会公众上线，这样可以扩大课程的影响力，目前已经有人参与学习，同时我们在进行校内翻转课堂，为课程后期评审，线上线下混合式教学，提供数据支撑。后期整个课程再共享运行，针对高校部分的学生使用，增加课程的影响力，积累更多的数据。

四、存在问题及原因分析

(课程建设中存在问题分析)

在建设课程中存在的问题及原因分析如下：

- 1、行车组织这门课程本身比较难，授课班级又多，一直以来都是本院教师和兼职外聘教师合力带这门课程。这次主讲教师里有两名教师没有上过这门课程，所以在准备录课过程中花费了大量精力。
- 2、在录课过程中没有加入太多事先设想的动画，因为有些动画过于复杂无法实现，还有就是动画按秒收费价钱太高，经费有限。
- 3、课程建设过程中和西安地铁工作人员对接讨论中发现西安地铁特别重视地铁安全施工、车辆段和突发事件应急处理这些方面，所以我们团队老师商讨后从原来的六个项目又增加至九个项目。同时希望学生能学的更全面一点为日后就业打好基础。

五、项目经费执行情况

序号	经费用途	使用额度(元)	备注
1	项目调研、课程整体架构设计	1.0万	
2	微课及资源制作	5.0万	
3	资源上线及试运行	1.0万	
4	课程运营	2.0万	
其他说明			

六、改进措施及改进计划

（一）改进措施

1. 增加完善在线课程视频，使视频更具有吸引力。一是增加实践视频素材，例如增加手工绘制列车运行图，增强展示效果。二是充分利用网络资源，多增加些课程动画帮助学生更好的理解学习，选择适合学生的已有公开课视频，提供给学生课程资源链接自学。

2. 采用更加丰富多样的可行的课程教学方案和活动。比如增加学生小组准备的视频、知名教授的现场教学、社会知名人士的现场访谈等，来丰富教学形式。教学方案多样化，增加学生模拟演练等类似的课堂创新活动。

3. 增加师生线下互动。与平台沟通，完善课程在线题库、增加主观题，增加课中、课后与教师讨论环节、增加教学评价环节。

4. 建立“课前学生准备、课中解决问题、课堂实时互动、学生课下评价、测试期末考核、”一体化考核模式。

5. 增加拓展性学习资源。大量提供课外的学习资料，如建立报刊、杂志、广播、电视、视频等资源连接，有目的地培养学生的拓展能力，尽量满足所有层次学生的学习需求，将课程内容与相关资源进行优化整合。

（二）改进计划

2019年9月初：优化PPT、视频、动画、文档等课程资源

2019年9月中：第一轮试运行

2019年10-11月：针对第一轮试运行过程中出现的问题，改进课程视频，增加课程资源，丰富视频内容、增加讨论环节。

2019年12月：第二轮试运行

2020年寒假期间继续优化课程资源，准备下一轮上线运行。

项目负责人（签名）：

年 月 日

七、进度检查意见

<p>所在部门意见</p>	<p>部门负责人（签名）： _____</p> <p style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</p>
<p>教务处审核意见</p>	<p>部门负责人（签名）： _____</p> <p style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</p>
<p>学校审核意见</p>	<p>学校负责人（签名）： _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

--	--