

外聘教师苏茂琼 2020-2021 学年授课情况报告

苏茂琼为广东衡达工程检测有限公司总结理，有 10 多年的企业工作经验和管理经验。2015 年 1 月起聘任为茂名职业技术学院土木工程系外聘教师，目前在聘任期内；2017 年 5 月聘任为茂名技术学院客座教授和企合作委员会委员，现继续担任土木工程系道路与桥梁工程技术专业教学工作，独立承担并系统讲授多门理论实践一体化课程，2020-2021 学年共完成了 162 学时教学任务，教学质量学生评教为 86 分，质量良好，具体是：

2020-2021 第一学期完成了道路与桥梁工程技术专业 18 路桥班《道路工程检测技术》课程共 54 学时教学任务；第二学期完成了道路与桥梁工程技术专业 19 级路桥《桥梁工程施工技术》共 90 学时教学和《桥梁工程施工技术实训》共 18 学时教学任务，三门课程共 162 学时，学生评教为 86 分，质量良好。

一、课程简介

1. 《道路工程检测技术》

本课程是高职道路桥梁工程技术专业的一门专业选修课程，是理论与实践一体化训练的就业岗位创新创业拓展课程，是技术技能要求较高的一门程。

教材选用于天津科学出版社出版的《道路工程检测技术》及校企合编的《检测技术应用》讲义作为本课程教学材料，主要学习公路工程路基、路面、桥梁和隧道等结构物中常用的试验检测方法及技术，包括公路工程质量评定、基层和底基层材料检测、水泥混凝土检测、沥青混合料检测、桩基础检测等现场试验检测技术等。内容涵括了试验检测的方法、标准规范、仪器操作以及材料组成设计等基本知识和技能。为学生今后学习相关课程，为从事路桥、土建工程检测相关的工作打下必备基础。

全课程共分为 6 个学习任务，具体如下：

序号	学习任务	计划学时
1	道路工程检测绪论	2 学时
2	试验检测基础知识	4 学时
3	路基路面工程检测	6+12（实操实践）
4	桥梁工程检测	6+12（实操实践）
5	隧道工程检测	2+4（实操实践）

6	质量评定标准综合案例	2+4（实操实践）
合计	54 学时（22 理论+32 实践）	

根据专业人才培养方案，本课程在第五学期开设，共 9 周教学周，每周 6 学时，总 54 学时，总学分 3 学分。

2. 《桥梁施工技术》

本课程是道路桥梁工程技术专业的一门专业核心课程，是一门理论与实践能力综合应用很强的课程，主要培养学生综合前期课程《道桥工程制图与识图》、《道路工程材料》、《工程力学》、《公路工程测量》、《工程地质与土力学》、《结构设计原理》等相关知识，掌握桥梁的理论和结构原理、结构特点和施工技术，解决梁板式桥计算、设计与施工等岗位技术问题。熟悉桥梁上部、下部、基础、桥面系及附属结构的原理及行业规范标准，桥梁施工基本技术及规范要求。教材选用人民交通出版社出版的《桥梁工程》结合实际项目施工图纸作为教学材料，整个教学任务共分为 8 个模块，具体以下：

序号	学习任务	计划学时
1	桥梁概述	24+10（实操实践）
2	桥面构造	6+4 学时（实操实践）
3	简支梁桥构造与设计	6+4（实操实践）
4	简支梁的桥梁施工	6+2（实操实践）
5	桥梁墩台构造与施工	6+4（实操实践）
6	桥梁基础构造与设计	6+4（实操实践）
7	拱桥构造与施工	2+2（实操实践）
8	悬索桥构造与施工	3+1（实操实践）
合计	90 学时（59 理论+41 实践）	

根据专业人才培养方案，本课程在第四学期开设，共 15 周教学周，每周 6 学时，总 90 学时，总学分 5 学分。

3. 《桥梁施工技术实训》

本课程实训是在学习了《桥梁施工技术》课程后进行综合能力运用的一门独立实训课程，目标是为了训练加深学生对课程理论知识的理解、运用，起到学以致用用的检验作用。

本课程采用教师自编《实训指导任务书》作为教学用书，全课程共设设计组

及施工组两个实训任务，分小组进行，每组只选一个实训任务并必须在一周内完成。

课程实训任务具体如下：

序号	学习任务	计划学时数
设计组	16mT 梁设计组	18 学时
	20m 预应力空心板设计组	
	25m 小箱梁设计组	
设计院	16mT 梁施工方案编制组	18 学时
	20m 预应力空心板设计组	
	25m 小箱梁设计组	
合 计	18 学时（实训）	

根据专业人才培养方案及课程标准，本课程在第四学期开设，共 1 周教学周，共 18 学时，总学分 1 学分。

二、授课情况和授课明细表

1.2020—2021 年第一学期苏茂琼教师担任了土木工程系道路与桥梁工程技术专业 18 路桥班《道路工程检测技术》课程教学，18 路桥为单班上课，上课时间为 1-9 周，总学时为 54 学时，总学分为 3 学分，理论与实践相结合，教学效果较好，课程教学安排具体如下：

2020 年-2021 第一学期授课明细表

序号	课程名称	总学分	总学时	上课周	上课时间地点	理论学时	实验学时	教学班	考核方式	课程性质
1	道路工程检测技术	3	54	1-9	周二 1-4 新 8-109 周四 1-2 新 8-109	22	32	18 级路桥	考查	选修
合计			54			22	32			

2.2020—2021 年第二学期担任了土木工程系道路与桥梁工程技术专业 19 路桥班《桥梁施工技术》及《桥梁施工技术实训》两门课程教学，19 路桥为单班上课，上课时间为 1-15 周，总学时为 90 学时，总学分为 5 学分；实训课程安排在第 18 周一周，18 学时，学分为 1 学分，理论与实践相结合，教学效果较好，课程教学安排具体如下：

2020 年-2021 第二学期授课明细表

序号	课程名称	学分	总学	上课周	上课时间地点	理论学时	实验学时	教学班	考核方式	课程性质
1	桥梁工程施工技术	5	90	1-15	周一 1-4 新 4-202 周三 1-2 新 4-202	59	41	19 级路桥	考试	必修
2	桥梁工程施工技术实训	1	18	18-18	新 8-109		18	19 级路桥	考查	必修
合计		6	108			59	59			

三、教学质量学生评教情况

苏茂琼教师为企业老总，工作经验、管理经验丰富，同时教学目标明确，制订了相关课程标准、教学计划、教学方案，充分利用企业资源，教学方法得当，教学效果得到多方的认可，教学质量经学生评教 86 分，具体如下：

教工号	教师姓名	系部	教学周期	学生评价	等级
02125	苏茂琼	土木工程系	2020-2021 年 第一学期	86	良好
02125	苏茂琼	土木工程系	2020-2021 年 第二学期	86	良好

茂名职业技术学院土木工程系
二〇二一年十一月