建筑建筑设备专业

《GPS测量技术》

(说课)

- 一、本课程在专业培养目标中定位
- 二、课程教学目标
- 三、教学内容和要求
- 四、实践教学
- 五、主要教学方法
- 六、考评
- 七、课程特色

本课程在专业培养目标中定位

在人类社会前进21世纪时刻,以信息高速公路、数字地球为龙头全球信息化浪潮正扑面而来。"3S"(全球定位系统GPS、遥感RS、地理信息系统GIS)支撑着整个信息社会信息网络,成为当代信息社会发展迫切需要。

(一)人才培养定位

- ❖ 本专业主要面向建筑工程技术应用领域,培养德、智、体全方面发展,含有与本专业相适应文化知识水平和素质,含有良好职业道德和创新精神,掌握本专业领域方向技术知识和较强实践技能,并具备工程建筑工程专业基础理论知识。
- 经过屡次调研,对建筑工程专业人才培养方案审定,《建筑设备》课程被列为建筑工程技术专业专业关键课程。它是学生学习专业知识,专门技术及获取新知识能力主要课程,同时也是学生未来生活、工作实践中一个主要工具。

(二)人才培养模式

针对安徽基础设施建设当代化加紧、全 国建筑工程技术人才需求加大现实状况, 与省内外测绘企业深度融洽, 以培养高技 能测绘技术人才为目标,采取2+1工学结合 人才培养模式,构建课程体系,加强"双 师"结构教学团体,改进实习实训条件, 完善实践性教学步骤体系,全方面提升工 程建筑工程技术人才培养质量。

课程任务

▶ 建筑设备工程是建筑工程技术专业必修技术基础课。 本课程任务是使学生掌握相关室内外给排水、暖通 空调基本概念、系统分类组成、工作原理,掌握系 统中各组成部分作用、安装方式以及相关各种建筑 结构,掌握建筑设备系统设计普通标准和基本要求; 使学生在建筑专业操作中含有协调建筑设备与建筑 主体之间关系能力;能设计简单设备系统。

二、课程教学目标

- ❖ (一)知识教学目标
- ❖ 1、掌握建筑设备基本知识和技术所必备基本理论。:
- *2、掌握建筑设备相关专业图纸识读;
- ❖3、具备建筑设备设计、施工等相关知识。

(二) 能力培养目标

- ❖ 经过学习本课程,学生应到达以下要求:
 - 1. 掌握建筑给、排水工程基本概念和。
 - 2. 掌握GPS定位基本概念和传统测量方法区分; GPSRTK(动态实时定位)技术在图根级控制测量 和工程施工放样中应用。
 - 3. 经过学习掌握GPS软件操作和分析处理实际问题能力;及时了解GPS发展新动向(GPS控制测量技术设计书编写; GPS控制测量技术总结汇报编写)。

(二) 能力培养目标

- ❖ 4. 培养学生操作GPS接收机能力、GPS外业作业能力、GPS软件处理外业数据能力。(如;南方NGS-9600型GPS接收机使用;GPS网测量时作业模式设计和从业方案优化选择;GPS接收机野外数据采集时各项参数设置,数据管理与维护;南方NGS-9600型GPS接收机配套软件使用;坐标系统选择、基线向量解算、重复基线、闭合环搜索与精度评定等;GPS网二维约束平差和高程拟合方法;利用RTK进行工程施工放样)。
- ❖ 5. 培养学生认识能力和自觉获取新知识能力;培养学生严谨求实科学态度和精神。

(三) 思想道德教育目标

- ▲ 培养学生热爱测绘事业,含有乐于贡献精神;
- □ 培养学生科学世界观,分析处理问题能力和理论联 络实际工作作风;
- + 培养学生含有良测绘职业道德和社会责任感;
- + 使学生养成严格执行技术规范科学态度;
- → 提升学生掌握先进科技方法意识。

二、数学内容和要求

		关》	
序号	二、黎子內谷州	课时	备注
1	第一章 绪论	3	
2	第二章 GPS卫星定位系统	5	
3	第三章 GPS卫星定位原理	8	
4	第四章 GPS测量误差影响及对策	7	
5	第五章 GPS定位坐标系统及时间系统	5	
6	第六章 GPS测量技术设计	8	
7	第七章 GPS测量外业实施	20	其中15节试验
8	第八章 GPS数据处理	10	
9	第九章 GPS 及RTK-GPS测量技术在其它领域中应用	2	
13	复习安徽工业职业技术学院	2	11
		70	11/22

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/497145036161006066