第一图书网, tushu007.com

<<森林计测>>

图书基本信息

书名：<<森林计测>>

13位ISBN编号：9787040103953

10位ISBN编号：7040103958

出版时间：2002-6

出版时间：高等教育出版社

作者：魏占才

页数：354

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

本教材是根据教育部2001年颁布的中等职业学校林业专业教学计划和森林计测教学基本要求，并结合我国林业生产和教学实际编写的。
适用于全国中等职业学校林业专业，也可作为林业生产单位职工培训和自学参考书。
近些年来，为了适应学校教学改革的要求，各个学校课程设置综合化的比例不断加大，对于教材也有了新的要求，但目前能适应综合课的教材还很少。
本教材的编写力图适应教学改革的需要，满足林业专业课程设置综合化的要求。
其内容包括数理统计、测量学、测树学等三个教学单元。
1.全书共分两大部分，其一是理论教学部分，其二是实验实训部分。
两部分内容相互独立又相互联系，构造了既有理论又有实践的新模式的教材。
2.作为综合课程教材，《森林计测》删减了过深部分以及重复部分的教学内容，同时增加了一些新知识，如GPS的应用、航空遥感的基本知识等，使教学内容连贯，便于学生掌握森林计测技术，以适应林业专业各岗位群的需要和岗位变化的要求。
3.本教材对一些章进行了调整。
全书三个教学单元合并为十一章，如将测树教学单元的伐倒木材积测定、立木材积测定及生长量测定合并为一章，称单木测定等。
4.本教材对一些节进行了调整。
如将所有描述树干形状的内容合并为一节，将测树工具合并为一节等，便于学生得到具体的概念。
5.本教材针对性强，教学内容上相互补充。
如回归分析虽然在统计单元讲授，但融合的教学内容是一元材积表的编制。
为适应生产的需要，将测树中所用数理统计的知识，作为统计学中的例题加以介绍。
6.知识点的连接比以前密切，便于学生自学，同时把一些知识放在最需要的地方。
如将地形图和GPS应用一章放在第10章、第11章之前。
因为这两章最需要地形图及其分幅的知识。
7.增加实践教学比例，根据职业教育的特点将实践教学的比例提高到50%以上。
注意动手能力的培养，充分体现"以能力本位为中心"的职业教育特点。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《森林计测（林业专业）》是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部2001年颁布的中等职业学校森林计测教学基本要求编写的，并参照了有关行业的职业技能鉴定规范，以及中级技术工人等级考核标准。
全书共分11章，从统计分析人手，阐述了森林计测使用的工具与方法，单木测定、林分测算、森林调查技术等方面的论和实践知识，并增加了GPS等新知识。
《森林计测（林业专业）》以森林计测技术为主线，对数理统计、测量学、测树学三部分内容进行了有机整合，综合性强。
书后的实训与实习紧紧围绕相关技能点，与理论知识既相互独立又相互联系，要求明确，步骤清楚，可操作性强。
《森林计测（林业专业）》是中等职业学校林业类专业及专门化教材，也可作为林业企业的职业培训教材和林业职工的自学用书。

书籍目录

绪论第1章 随机变量、第一节 随机变量与概率第二节 随机变量的特征数第三节 随机变量的数据整理第四节 统计量及其分布复习思考题第2章 统计推断第一节 总体平均数的估计第二节 总体平均数的假设检验复习思考题第3章 试验设计与统计分析第一节 试验设计概述第二节 随机区组试验设计与统计分析第三节 对比排列法试验设计与统计分析第四节 正交试验设计与统计分析复习思考题第4章 回归分析第一节 回归分析中的几个基本概念第二节 一元线性回归第三节 可化为直线的曲线回归复习思考题第5章 罗盘仪测量第一节 距离测量第二节 直线定向第三节 罗盘仪的构造第四节 罗盘仪测磁方位角第五节 罗盘仪的检验与校正第六节 罗盘仪测绘平面图复习思考题第6章 水准测量第一节 高程测量第二节 水准测量第三节 水准测量的校核复习思考题第7章 单木测定第一节 树干的形状第二节 单株树木测定工具第三节 树干材积的近似求积式第四节 枝条、树皮及薪材材积的测定第五节 树木生长量的测定复习思考题第8章 林分调查第一节 林分调查因子的测定第二节 标准地调查第三节 林分蓄积量的测定第四节 林分生长量测定复习思考题第9章 地形图GPS在林业生产中的应用第一节 地形图的分幅与编号第二节 识别地形图的基本知识第三节 地形图在林业生产的应用第四节 面积计算第五节 GPS在林业上的应用复习思考题第10章 森林抽样调查方法第一节 森林抽样调查概述第二节 简单随机抽样和系统抽样第三节 森林分层抽样第四节 点抽样复习思考题第11章 遥感图像在森林调查中的应用第一节 航空摄影的基本知识第二节 航空相片的立体观测第三节 航空相片的森林判读第四节 卫星相片概述复习思考题实训与实习Ⅰ 实训与实习须知Ⅱ 实训Ⅲ 实习附表主要参考文献

章节摘录

测量工作在森林计测中格外重要，是森林计测最主要的工作，是了解、认识、建设林业最基础的工作。
统计推断及回归分析是森林计测的理论基础。
对森林进行调查要从单木测定开始，它是调查林分数量的基础。
林分调查是在揭示和描述林分调查因子的基础上，介绍林分蓄积量的测定方法等，并涉及林分结构的分析研究。
在调查中不仅要查清森林资源数量，同时还要进行质量鉴定，因此还需要林木材种结构和材种出材量的测定的知识。
森林计测的目的和任务：一是为森林调查所要取得的有关木材数量和质量、林分结构和生长规律、质量鉴定、森林资源经济价值评价和森林资源动态及发展趋势提供分析理论、方法和技术；二是为林业各学科提供研究分析森林的测定理论、方法和技术，同时为发挥森林的多种效益、保持森林生态平衡、加强森林资源管理及合理利用等提供基础数据；三是为了林业可持续发展、保护森林环境和生物的多样性，在研究森林与环境的关系中，森林计测也是测定、分析群体动态的生物学依据。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com