**《木结构建筑工程概预算》课程教学大纲**

**课程代码：0404021**

**课程名称：木结构建筑工程概预算**

**英文名称：Wood Construction Engineering Budget**

**课程类别：专业课**

**课程性质：选修**

**学分/总学时：2/32 （其中，讲授32学时，实验0学时，上机0学时）**

**适用专业：木材科学与工程（木结构建筑）**

**先修课程：《木结构建筑工程制图》、《木结构建筑工程学》、《建筑材料学》**

**开课学院：材料科学与工程学院**

**课程负责人：陆步云**

**一、课程简介**

木结构建筑工程概预算是木结构建筑与工程专业选修的专业课程，通过本课程的学习，学生应能掌握工程造价的组成，工程量计算方法以及计价方法。帮助学生建立现代科学工程造价管理的思维观念和方法，具有木结构工程造价管理的初步能力。这是加强学生经济概念的一门重要课程，其目的是使学生懂得木结构建筑工程投资的构成及各分项工程成本计算及控制。掌握具体木结构建筑工程概预算的方法及文件编制。

Wood construction engineering budget is a selected major course for students majoring in wood construction architecture and engineering. By this course, the students should be able to master the composition of engineering cost, the calculation method of engineering quantity and the method of valuation. The students should establish modern concepts and thinking methods about scientific engineering cost management , and should be able to grasp the initial ability of engineering cost management. This is an important course to strengthen students' economic concept. The purpose of this course is to make students understand the composition of investment; the calculation; the control of project cost; the method of estimate and budget; and budget document compilation of wood construction project .

**二、课程目标**

1.课程总体目标：

培养学生建立现代科学工程造价管理的体系，学习木结构建筑工程概预算的计算方法，能够编制木结构建筑工程造价文件，对学生今后从事木结构建筑工程管理工作有着重要的作用。

2.课程目标与毕业要求的支持关系

目标1：要求学生了解木结构工程造价的基本知识，建立工程造价管理体系，学习木结构工程造价的组成部分。

目标2：要求学生了解清单计价和定额计价两种工程量计价方法，学习编制木结构建筑工程造价文件，为将来从事木结构建筑工程管理工作打下基础。

**三、课程思政设计**

木结构建筑工程概预算是木结构建筑与工程专业选修的专业课程，重在培养学生的经济意识和项目造价管理能力。讲解的知识点是建立在很多专业知识的基础上的，比如对材料、工艺、管理等方面的了解。还需要学生有较好的识图能力和计算能力。大多数知识对于学生来说是新的专业知识，各方面的知识要融汇贯通才能做出正规的木结构建筑工程概预算文件。在授课中尽量深入浅出，结合工程实际案例，重点介绍一些关键知识点，不可能做到面面俱到。主要让学生学会做工程概预算的方法，建立理论框架。

**四、课程教学内容及要求**

**表1 教学内容及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **章节** | **内容及要求** | 学时分配 |
| **第1章 绪论（支撑课程目标1）** | 教学内容：本课程的学习内容及学习方法  学习要求：了解该课程的学习内容，掌握学习方法，了解考试方式和成绩评定标准  重难点： 明白课程内容和需要达到的要求  教学方法：ppt讲解 | 2 |
| **第2章 工程造价基础知识（支撑课程目标1）** | 教学内容：工程造价的基础理论知识  学习要求：工程造价的含义、特点、特征，建立现代科学工程造价管理的思维观念和方法。建筑工程投资构成，了解建筑工程及相关费用的构成与确定方法。  重难点：现代科学工程造价知识体系  教学方法：ppt讲解，课堂习题练习 | 14 |
| **第3章 木结构施工图预算（支撑课程目标2）** | 教学内容：清单计价和定额计价原理及计算方法  学习要求：理解建筑工程定额及单价确定的原理，有关计算方法。理解建筑工程清单计价的原理及有关计算方法。  重难点：计算方法很复杂，需要学生有工艺、材料等基础知识  教学方法：ppt讲解 | 8 |
| **第4章 竣工结算与决算（支撑课程目标2）** | 教学内容：编制一份木结构建筑工程的造价文件，了解竣工结算与决算的流程  学习要求：通过案例实践和布置作业，掌握建筑工程造价文件的编制，熟练掌握建筑工程量的计算及概预算的实际计算。并了解竣工结算与决算的流程  重难点：了解造价文件的规范性  教学方法：案例示范，要求学生按照提供的模板，完成一套木结构工程造价的编制文件 | 8 |

**五、课程考核与成绩评定方式及过程**

考核方式：闭卷

课程总评成绩=期末考试60%+平时成绩40%

# 1.课程考试（60%）

根据学校日程安排闭卷考试，根据试卷评分标准打分。

2.平时课堂学习研讨及课后反馈表现（40%）

平时课堂会有小测验和随堂提问，并有成绩评分，结合课堂出勤率，评定平时成绩。

# 六、 课程教材与主要参考书

# 1.推荐教材

高晓霞 编著：《木结构房屋建筑工程预算》，中国林业出版社

2.主要参考书

《中国轻型木结构房屋建筑施工指南》 加拿大木业协会

《工程项目组织与管理》 机械工业出版社

3.网络资源

无

大纲制订人：陆步云

大纲审核人：孙友富

制订日期：2020年7月