

授课计划

(2018 年 秋季学期)

课程名称(全称): 建筑工程计量(土建)

课 程 代 码:

课程计划总学时: 96 本学期学时: 96

所 属 学 院: 土木与建筑工程学院 教研室: 工程造价教研室

任 课 教 师: 许勤媛

制 订 日 期: 2018 年 7 月 10 日

四川科技职业学院教学事业部 制

2018 年 7 月 10 日

学期授课计划填写说明

1. 学期授课计划是教师实施课程教学工作进度安排的具体计划表,应明确规定教学进程、授课内容提要、各种教学环节、方式、课后作业的安排等。每一门课程都要依据课程标准、所选用的教材和校历的安排编写授课计划。

2. 实验、实训课要写明实验名称,实验学时数;独立开设的实验课授课计划中还必须写明实验内容;习题课、课堂讨论和其他环节要注明题目和学时数。

3. 国庆节、五一节等国家法定节日假期中不应安排教学内容。

4. “教学形式”一栏中,应根据课程性质和教学大纲的内容来填写,明确各种教学形式(如:讲授、实验、实训、练习、讨论等)的具体学时数,并填入后面相应的括号内。

5. “授课章节内容摘要”和“实验、实训内容”填写到“章”(或单元)、“节”、“目”所包括的具体内容和具体实验实训要求,“学时分配”的填写具体到实施该教学环节所对应的学时数。原则上,课堂教学按每次课2学时安排,实训课按每次课4学时安排,外出见习、跟岗实训按天或周安排(每天6学时,每周30学时)。

6. 表格中“授课地点”一栏填写授课教室类别:教室、实训室、室外(足球场、篮球场等)、校外。

7. “课后作业或辅导作业”一栏中,填写内容应尽可能详尽,形式尽可能多样化。

8. 授课计划填写完成后,由任课教师交专业教研室、二级学院院长、教务处长和教学副校长审核签字,审核通过后的授课计划一式三份:一份任课教师自用;一份交二级学院归档;一份交教学事业部存档。

9. 授课计划必须认真填写,授课计划一经制定,原则上不能变更。如需变动,须事前经二级学院院长、教务处长、主管教学副校长批准,并报教学事业部备案后方可实施。

10. 授课计划确定后,将作为教学督导检查教学进度完成情况的基本依据。无特殊情况,实际教学进度应与授课计划计划的进度基本相符,否则,进度误差超过4学时及以上者将按教学事故处理。

四川科技职业学院学期授课计划（一）

适用学期：2018 年 秋季学期

制表日期： 2018 年 7 月 10 日

课程名称	建筑工程计量（土建）	授课时间	16 周	授课教师	许勤媛
课程标准 （名称、版本）	建筑工程计量（土建） 课程标准	教材 （主编、出版社、版本）	建筑工程计量（土建） 王武齐主编，中国建筑工业出版社、2015 年 6 月第 1 版		
主要教学参考书 （主编、出版社、版本）	建筑工程计量（土建）实务 赵崇晖、中国建筑工业出版社、2015 第 2 版			考核方式	考查
本期教学时数共 96 学时，其中： 讲授 :30 学时，实训 64 学时，复习 2 学时，考核 0 学时				单元检测 次数	10
学生基本情况： 该授课班级的学生生源主要由高中毕业后参加统考、参加单招考试及五年制大专的学生，学生文化基础水平普遍较差，基本情况具体表现有： （1）基础较差； （2）上课习惯较差； （3）综合分析问题的能力较弱； （4）差生与优生之间差距较大。					
教学目标： （一）思想教育目标 思想教育包括世界观、人生观、价值观的教育，我们的任务是培养学生养成德智体美劳全面发展，具有良好世界观、人生观、价值观的新时代高级人才。通过学习本门课程，在教学中要注重培养学生实事求是、严肃认真的治学态度，以及日后走向社会所需要的工作作风，积极向上，树立一个良好的工程造价岗位的职业道德观。 （二）知识教学目标 能够掌握建设项目划分、建筑工程定额的应用、土建分部分项工程计量与计价、装饰分部分项工程计量与计价以及措施项目计量与计价。具体如下： （1）了解建设项目的划分。 （2）理解定额的构成、掌握建筑工程定额的使用方法； （3）了解土建分部分项工程施工流程及方法； （4）掌握土建分部分项工程工程量计算规则及工程量的计算方法； （5）理解土建分部分项工程工程量清单的组成及编制方法。 （6）理解独立基础、框架柱、框架梁、现浇板中钢筋的组成； （7）掌握现浇钢筋混凝土构件--独立基础、框架柱、框架梁、现浇板的钢筋工程量计算； （8）了解装饰分部分项工程施工流程及方法； （9）掌握装饰分部分项工程工程量计算规则及工程量的计算方法； （10）理解装饰分部分项工程工程量清单的组成及编制方法； （11）了解措施项目（基础、柱、梁、板模板）各分部分项工程施工流程及方法；					

(12) 理解措施项目工程量清单的组成及编制方法；

(13) 掌握措施项目（基础、柱、梁、板模板）工程量计算规则及工程量的计算。

（三）技能教学目标

学生能够根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范 GB50854-2013》、《四川省建设工程工程量清单计价定额（第一册和第二册、2015-中国计划出版社）》准确进行相应工程项目的计量并编制工程量清单及计价文件，为学生今后从事造价相关工作打下良好的专业基础。具体如下：

(1) 使学生能对基本建设项目进行划分；

(2) 使学生掌握工程量计算方法；

(3) 使学生能计算实际施工图纸的土建部分、装饰工程中主要分项工程的工程量；

(4) 使学生能根据实际的施工图纸编制土建及装饰工程部分的工程量清单。

(5) 使学生能够准确地使用建筑工程定额进行组价。

（四）职业素质拓展目标

本课程以理论加实训的方式进行讲授，以实际工程图纸为案例，整个教学工作围绕工作任务的解决展开，突出知识的应用性，引导学生自主思考，自主作业，首先学生根据教师讲解的内容理解例题，然后组织小团队独立完成新的计量与组价任务，在解决实际算量任务中提高知识的运用能力、创新能力、团队精神、综合职业素质。

教学重点：

第一章 建筑工程计量（土建）概述

教学重点：建设项目的划分、建筑工程费用的构成、工程量清单的组成。

第二章 建筑工程定额

教学重点：建筑工程定额的组成及应用。

第三章 土建分部分项工程计量与组价

教学重点：土方工程、砌筑工程、混凝土工程、屋面及防水工程、保温、防腐工程的工程量计算及组价。

第四章 钢筋工程计量与组价

教学重点：钢筋工程工程量计算规则、现浇钢筋混凝土构件——独立基础、框架柱、框架梁、现浇板的钢筋工程量计算及组价。

第五章 装饰分部分项工程计量与组价

教学重点：楼地面装饰工程、墙柱面装饰工程、天棚工程、门窗及零星装饰工程的主要分项工程的工程量计算及组价。

第六章 措施项目工程计量与组价

教学重点：措施项目——基础、柱、梁、板模板工程的工程量计算规则及工程量计算、脚手架工程工程量计算；措施项目工程工程量清单编制及组价。

教学难点：

第一章 建筑工程计量（土建）概述

教学难点：建安工程费用的构成。

第二章 建筑工程定额

教学难点：建筑工程定额的换算。

第三章 土建分部分项工程计量与组价

教学难点：土建分部分项工程工程量的计算。

第四章 钢筋工程计量与组价

教学难点：框架柱、框架梁、现浇板的钢筋工程量计算。

第五章 装饰分部分项工程计量与组价

教学难点：装饰分部分项工程的工程量计算。

第六章 措施项目工程计量与组价

教学难点：措施项目（基础、柱、梁、板模板）工程量的计算。

提高教学质量的主要措施：

- （1）做好课前准备。
 - （2）钻研教材，精心设计教学环节，上好每一节课。
 - （3）注重课堂评价，多表扬学生，让学生充分意识到自己的优点。
 - （4）精讲多练，重在落实——优化课堂教学模式。
 - （5）注重学生学习习惯的培养
- ①培养课堂上听讲的习惯；
 - ②培养课堂上说的习惯；
 - ③培养“思”的习惯；
 - ④培养认真做作业的习惯。

教研室审核意见	二级学院审核意见
教研室主任（签字）：唐亚男 2018 年 7 月 10 日	院长（签字）：李孝文 2018 年 7 月 10 日
教务处审核意见	分管教学校长审核意见
教务处长（签字）：年 月 日	分管校长（签字）：年 月 日

四川科技职业学院学期授课计划（二）

教学周次	学时分配		课次	授课章节、实训及其他教学内容	授课地点	作业布置
	讲授	实训				
1	2	0	1	第一章 建筑工程计量（土建）概述 教学内容：课程导入、基本建设项目划分、建筑工程费用组成、工程量清单组成。	实训室	课堂上完成章节课后练习题：建设项目的划分、建筑工程费用组成
1	4	0	2	第二章 建筑工程定额 教学内容：建筑工程定额的概念、分类、作用及构成	实训室	课堂上完成章节课后练习题：建筑工程定额的概念、分类及组成
2	0	2	3	第二章 建筑工程定额 教学内容：建筑工程定额的直接套用	实训室	通过给定的建筑工程工程量清单，根据描述的项目特征，让学生直接套用定额，计算出各分项工程的分部分项工程费。
2	0	4	4	第二章 建筑工程定额 教学内容：混凝土、砂浆半成品的强度等级及原材料品种的换算	实训室	根据定额附录表，计算半成品（混凝土、砂浆）换算后的原材料的消耗量
3	0	2	5	第二章 建筑工程定额 教学内容：建筑工程定额的系数换算	实训室	通过给定的建筑工程工程量清单，根据描述的项目特征，让学生根据定额计算出换算后的综合单价，计算各分项工程的分部分项工程费。
3	0	4	6	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：砌筑工程（砖基础、墙体）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制砌筑工程工程量清单并组价。
4	2	4	7/8	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：土方工程（平整场地、挖沟槽土方、挖基坑土方、回填方）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制土方工程工程量清单并组价。
5	2	4	9/10	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：混凝土工程（独立基础、条形基础）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制基础混凝土工程量清单并组价。
6	2	4	11/12	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：混凝土工程（矩形柱、构造柱）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制现浇柱混凝土工程量清单并组价。
7	2	4	13/14	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：混凝土工程（基础梁、矩形梁、过梁、直形墙）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制现浇梁、墙混凝土工程量清单并组价。

教学周次	学时分配		课次	授课章节、实训及其他教学内容	授课地点	作业布置
	讲授	实训				
8	2	4	15/16	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：混凝土工程（楼梯、有梁板）工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制现浇混凝土楼梯、有梁板工程量清单并组价。
9	2	4	17/18	第三章 土建分部分项工程量与组价 教学内容：屋面及防水工程、保温、防腐工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制屋面及防水工程、保温工程工程量清单并组价。
10	2	4	19/20	第四章 钢筋工程量与组价 教学内容：现浇钢筋混凝土构件——独立基础、框架柱钢筋工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制独立基础、框架柱钢筋工程工程量清单并组价。
11	2	4	21/22	第四章 钢筋工程量与组价 教学内容：现浇钢筋混凝土构件——框架柱钢筋工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制框架柱钢筋工程工程量清单并组价。
12	2	4	23/24	第四章 钢筋工程量与组价 教学内容：现浇钢筋混凝土构件——框架梁钢筋工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制框架梁工程工程量清单并组价。
13	2	4	25/26	第四章 钢筋工程量与组价 教学内容：现浇钢筋混凝土构件——框架梁、有梁板钢筋工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制框架梁、有梁板工程工程量清单并组价。
14	2	4	27/28	第五章 装饰分部分项工程量与组价 教学内容：楼地面装饰工程、墙柱面装饰工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制楼地面装饰工程、墙柱面装饰工程工程量清单并组价。
15	2	4	29/30	第五章 装饰分部分项工程量与组价 教学内容：天棚工程、门窗及零星装饰工程工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制天棚工程、门窗及零星装饰工程工程量清单并组价。
16	2	4	31/32	第五章 措施项目工程量与组价 教学内容：模板工程（基础、柱、梁、板）及脚手架工程量计算规则讲解、图纸算量及组价	实训室	利用教学图纸及工具书分组编制模板工程（基础、柱、梁、板）及脚手架工程工程量清单并组价。

教学周次	学时分配		课次	授课章节、实训及其他教学内容	授课地点	作业布置
	讲授	实训				
合计	32	64	作业布置 汇总	10		
备注（任课教师需要说明的事项）： 每人一份教学用图纸、规范、定额，由学校统一印刷、发放： [1]《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013 [2]四川省建设工程工程量清单计价定额（第一册和第二册、2015-中国计划出版社） [3]《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）； [4]《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-2（现浇混凝土板式楼梯）； [5]《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-3（独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台）。						