

# 历史建筑保护工程专业本科人才培养方案

专业代码及名称: 082804T 历史建筑保护工程

专业英文名: Preservation Engineering of Historic Buildings

学科门类: 工学

## 一、专业简介

昆明理工大学津桥学院历史建筑保护工程专业,属于建筑类学科,专业代码为 082804T,隶属建筑工程学院建筑与城乡规划系。本专业办学立足云南独特的世界遗产、少数民族民居,历史文化名城、名镇、名村、名街区,传统村落等优势资源及地域特色,以守护中华民族的精神根脉为使命,抓住时代赋予的历史机遇,依托建筑学、城乡规划专业 20 年来较为成熟的办学经验、教学体系、师资队伍及实验室硬件条件。建筑与城乡规划系拥有建筑物理实验室、VR 虚拟仿真实验室、建筑材料实验室、专业评图室、专用展厅、优秀作品陈列室、模型制作室、CAD 教学实验室、美术教室等实验教学空间,实验设备及仪器能够满足声学、光学、热工学、历史环境及场地航拍、古建筑测绘、材料实验、模型安全加工制作等教学任务。全系专职教师人数为 19 人,外聘 2 位教授级高级工程师及 3 位副教授共 24 位教师承担专业课教学任务,师资队伍专业背景及研究方向为建筑设计及其理论、建筑历史与理论、遗产保护的教师占比达 70%,高级职称教师占比为 32%,研究生学历教师占比为 100%。此外,专业负责人在历史建筑保护工程领域学术研究基础扎实,主持设计项目获得多次国际国内奖项,教学条件能够满足《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》要求。

## 二、培养目标

### 1. 培养目标

根据教育部《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》,结

合昆明理工大学津桥学院建设特色鲜明应用型大学办学定位，专业课程体系涵盖历史类、设计类、技术类、原理类、法规类、艺术类等理论及实践相关课程。经过四年系统的理论知识学习及职业实践训练，使学生掌握历史建筑保护工程专业理论知识和技能，具备文物保护规划设计、历史建筑修缮施工图编制、对复杂技术问题研判等能力，持续学习、团队协作综合素养。毕业生具备良好的保护修缮与活化利用的综合能力，主要面向城乡建设中的历史环境保护与再生领域，从事城乡历史环境的保护规划、城乡存量更新、历史建筑修缮设计、改扩建设计、工业遗产活化利用等领域的科研、管理工作，精准对接国家城市更新与存量优化的战略需求，培养学生成为推动新型城镇化建设、促进文化遗产资源向社会经济价值转化的重要专业力量，高度契合国家高质量发展阶段的多元人才需求。

## **2. 本专业学生毕业后能达到的目标**

**目标 1：**全面贯彻党的教育方针，坚持育人为本，立德树人，培养具有社会责任感，人文精神，科学理念和德、智、体、美全面发展的应用型人才。使学生具有中国特色社会主义信念，自觉践行社会主义核心价值观，科学的世界观和积极的人生观，具有扎实的基础理论，系统的专业知识和合理的知识结构，良好的专业综合素养和职业道德。能运用所学的理论与方法分析和解决实际问题，具有较强的社会实践能力和一定的学术创新能力，能胜任与历史建筑保护工程相关的理论研究和设计工作。

**目标 2：**培养学生具备一定的国际视野和国情意识，广博的建筑历史知识，深厚的人文素养，敏锐的问题意识与思辨能力。掌握田野调查，建筑历史信息记录，收集、处理相关信息，考证与分析的基本方法，具有跨地域、跨文化沟通的能力，能在历史演变过程中考量特定的历史现象和现实生活需求的关联与矛盾，理解人类社会生活及其价值观念的复杂性和多样性，形成合理的见解。

**目标 3：**掌握历史建筑保护工程相关基础知识和技能，理解历史建筑保护与建筑学、城乡规划、风景园林、历史学、地理学、人类学、

民族学、考古学、社会学等专业以及结构工程、水利工程等领域的关联；了解建筑遗产保护与可持续发展的关系。

**目标 4:** 具有扎实的历史建筑和历史环境保护与再生的相关知识及技能，熟悉中外历史建筑形制及工艺特征、保护理论与实践前沿动态，掌握历史环境信息实录手段及其在保护与再生中运用的方法。具备建筑遗产保护方案设计、修缮改造和再利用方面的设计能力；具有保护工程项目沟通、组织和管理的能力。

### **三、毕业要求**

#### **(一) 知识要求**

##### **1、建筑学核心知识**

掌握建筑设计原理、建筑历史与理论、建筑力学与结构、风土建筑与地域环境保护、专题保护设计系列等与历史建筑保护密切相关的核心知识。

##### **2、遗产保护专门知识**

系统掌握中国历史建筑的营造理论、形制特征、传统材料与工艺以及历史建筑保护与修复的基本理论与方法、历史建筑修缮新材料及行业发展前沿、保护法规与文献、遗产价值评估等。

##### **3、跨学科综合知识**

熟悉文物保护、考古文博、城市规划、景观设计等关联学科知识，

#### **(二) 能力要求**

##### **1、勘察测绘与信息采集能力**

能对历史建筑进行实地测绘、现状记录与残损判断，通过文献发掘与现场调研开展历史研究。

##### **2、保护修缮与更新设计能力**

能综合运用多学科方法进行价值评估、保护方案制定与更新改造设计，完成历史建筑的修缮、改扩建与再利用设计。

##### **3、数字化与新技术应用能力**

掌握 BIM、无人机技术、三维扫描等数字化保护技能，具备获取与分析应用大数据的基本能力。

#### **4、研究与终身学习能力**

具有一定的文献检索与综述、学术论文写作能力;具备自主学习、合作学习与研究性学习能力,能跟踪学科前沿;基本掌握一门外语,能阅读本专业外文文献。

### **(三) 素质要求**

#### **1、思想道德与职业素养**

德、智、体、美、劳全面发展,理解职业道德与社会责任,具有遗产保护价值观念及环境保护与可持续发展意识。

#### **2、人文艺术与审美素养**

具备较深厚的文化底蕴与艺术审美素养,兼具工程技术与人文艺术的综合素质。

#### **3、工程实践与创新精神**

具有扎实的工程素质、实践能力和创新创业意识,能够在实际工程项目中独立开展工作。

#### **4、身心素质与团队协作**

具有良好的心理素质和健康体魄;形成良好的体育锻炼和卫生习惯,达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

### **(四) 通过本阶段学习,毕业生应达到如下的毕业要求**

#### **1 知识要求**

##### **1.1 通识教育**

1.1.1 掌握人文学科与社会学科的基本知识,了解历史学、地理学、人类学、民族学、考古学、社会学、文学、艺术学等与设计的相关性;把握社会发展演变规律和时代发展趋势。

1.1.2 熟练掌握一门外语(英语),掌握基本的计算机及信息技术应用方法,熟悉历史建筑相关的科学研究方法,能够撰写与工程项目相关的科技论文。

1.1.3 熟悉高等数学、人工智能的基本知识与技能,了解现代科技发展的主要趋势和应用前景。

##### **1.2 专业基础**

### 1.2.1 学科基础知识

通过历史建筑保护工程概论、城乡历史环境设计原理、场地设计、城市规划原理、城市设计概论、建筑制图等课程,使学生熟悉并掌握历史建筑保护的核心知识、基本理论和研究方法;了解国内外历史建筑保护的重要动态;掌握建筑制图与表达的基本方法。

### 1.2.2 艺术人文类知识

通过文博专题、建筑美术、艺术史、风土建筑与地域环境保护、云南少数民族地域文化概论、东南亚自然与人文选讲等课程,培养学生的绘画基础,建筑及其环境表现的基本技能,提升学生的人文素养,艺术品味。了解历史建筑的地域特征和文化多样性,了解文博知识对于建筑遗产保护的重要意义。

### 1.2.3 设计原理

通过专题保护设计 1-5 系列、建筑遗产保护基础理论、历史建筑形制与工艺等课程,使学生掌握建筑与环境设计基础,建筑空间与形体的尺度、结构、肌理及构成原理;掌握历史建筑保护设计的基本原理、基本知识和方法。

### 1.2.4 建筑历史

通过中国建筑史、外国建筑史、建筑遗产保护等课程,使学生掌握中外历史建筑的形制与工艺特征,理解国际文化遗产的宪章、宣言精神,了解保护理论与实践的演变过程及学科前沿动态。

### 1.2.5 建筑技术

通过历史建筑保护技术、建筑力学与结构、传统材料与工艺、遗产环境物理、建筑设备、智能化建筑设计生成与表达 1-2 等课程,使学生掌握相关理论与方法、数字建筑技术的基本知识,熟练使用建筑设计绘图软件,图形图像处理与排版软件,建筑设计方案演示软件,建筑信息模型软件,进行建模、渲染、动画等技术工作,熟练运用三维激光扫描、无人机摄影测量等历史建筑测绘的先进方法,形成历史建筑保护设计的技术支撑。

### 1.2.6 执业基础

通过建筑师职业基础、建筑遗产保护法规、建筑防灾等课程，使学生掌握与历史建筑保护设计领域执业密切相关的法律、规范，工程项目管理、职业操守等方面的基本知识，能够将核心专业与相关专业的共性知识相互协调和综合运用，使学生对未来执业进行知识准备。

### **1.2.7 相关学科**

通过中国近现代史纲要、建筑经济、园林绿地与景观规划等课程，使学生掌握与历史建筑保护工程相关的人文、社会发展历程与演进规律，工程项目造价的科学性与合理性、园林绿地与景观规划的知识。

### **1.3 设计系列**

通过建筑设计初步 1-2、专题保护设计 1-5 等课程，使学生掌握历史环境保护和再生利用相关的规划设计、城市设计、建筑设计及景观设计的内容及方法；掌握历史文化名城、镇、村、街区保护规划，历史建筑保护、更新、改造及活化利用，传统村落保护，工业遗产保护的核心知识和方法。

### **1.4 实践教学**

#### **1.4.1 专业技能训练**

通过历史建筑及环境认知、古建筑测绘及历史环境实录等课程，使学生具有历史文献检索、田野调查报告撰写、历史建筑测绘、历史环境实录、案例解析等。

#### **1.4.2 专业实训**

通过专业认知与考察，如文化遗址考察、博物馆参观、社会调查、访谈（如口述历史记录）等社会实践教学环节，培养学生对历史建筑存续状态、后续利用的困境有深刻的认知。

#### **1.4.3 专业实习**

专业实习主要包括历史建筑保护工程业务实习，通过参与设计单位城乡历史环境保护、历史建筑保护修缮方案设计、施工图设计、参加协调建筑、结构、水电设备及甲方的相关研讨，培养学生实际项目的实战能力。

#### **1.4.4 毕业设计（论文）**

毕业设计（论文）采取专题设计形式。选题力求立足于相关领域学术研究的前沿或热点，对国内外理论与实践已有成果有较为系统的了解。能够明确选题的意义，力求在理论与方法上有所创新。学生拟定选题后，须经指导教师审定和同意，方可作为毕业论文（设计）选题。鼓励使用多学科交叉的理论和方法开展研究性设计。整体成果质量达到一定学术水准；在理论和方法上有所创新；符合学术规范和学术道德，图表注释、参考书目的格式等应符合学校教务管理部门要求。

## **2 能力要求**

### **2.1 获取知识与终身学习的能力**

通过系统的通识与专业课程教育，培养学生有效获得历史建筑保护学科前沿、拓展知识领域、树立终身学习观念，具有自主学习的习惯和勤勉求知以适应社会发展的能力。

### **2.2 勘察测绘与信息采集能力**

能对历史建筑进行实地测绘、现状记录与残损判断，通过文献发掘与现场调研开展历史研究。

### **2.3 保护修缮与更新设计能力**

能综合运用多学科方法进行价值评估、保护方案制定与更新改造设计，完成历史建筑的修缮、改扩建与再利用设计。

### **2.4 数字化与新技术应用能力**

掌握 BIM、无人机技术、三维扫描等数字化保护技能，具备获取与分析应用大数据的基本能力。

### **2.5 应用知识与实践的能力**

能够掌握专业理论知识、基本技能与社会实践训练，提高学生对保护工程项目研究和实践技能、建筑设计与表达、团队合作等综合能力，运用多专业学科知识分析问题、解决问题的能力。能够从功能使用、形象审美、空间体验、经济效益、社会效益和环境影响不同的角度进行评价，能够在多学科背景的团队中承担负责人或成员的角色，勇于承担责任和义务。

### **2.6 创新能力**

具有开放的视野、批判的意识及相应的创新设计能力，在实践中强调创新方法和创新能力的培养。

## **2.7 表达能力**

能够熟练运用文字、图纸、模型、语言表达设计；掌握必要的软件操作能力，如 AutoCAD、3ds Max、SketchUp、Adobe Photoshop 等专业设计、图形软件基本技能，专业设计文件编制以及方案汇报、沟通的口头语言表达能力。

## **3 素质要求**

### **3.1 政治素质**

坚持正确的政治立场，具有健全的思想意识，明辨是非，爱国敬业，诚实守信，遵纪守法，能够自觉践行社会主义核心价值观。

### **3.2 道德素质**

具有良好的道德修养和优良作风，坚持严谨执守的工匠精神，在设计工作及项目管理中恪守职业道德，坚守信念，坚持原则。

### **3.3 社会责任感**

具备积极、自发、潜意识的社会责任感，对国家、地区、城市和人民能够承担相应的社会责任，具有做出正确决策和组织协调沟通的能力，遵守行业法律法规，对社会、健康、生态、安全以及文化保护方面的工作承担相应的责任。

### **3.4 专业素养**

掌握科学的设计研究方法，具有求实创新的意识和精神，在专业领域具有扎实的专业素养，钻研技术，慎思笃行。

### **3.5 人文素养**

具有良好的人文素养，能够理解哲学、文学、艺术、历史、地理、社会、经济、心理等方面知识综合运用于设计中。

### **3.6 身体素质**

具有健康的体魄和良好的心态，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准，将大学生心理健康与成长成才纳入培养方案中，以使学生拥有健康的心理和豁达的心态。



#### 四、毕业要求指标点与课程体系对应矩阵

| 课程性质        | 课程名称                     | 毕业要求指标点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|--------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                          | 1.1     | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
| 通识教育<br>必修课 | 思想道德与法治                  | H       |     |     |     |     | M   | M   |     | M   |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 思想道德与法治实践教学              | H       |     |     |     |     | H   | M   |     | M   |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 中华民族共同体概论                | H       |     |     |     |     | H   | H   |     | M   |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 中国近现代史纲要                 | H       |     |     |     |     | H   | H   |     | M   |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 中国近现代史纲要实践教学             | H       |     |     |     |     | H   | H   |     | M   |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 马克思主义基本原理                | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系<br>概论 | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论       | M       |     |     |     |     | M   | H   |     |     |     |     | H   | H   | H   |     | M   |     |
|             | 形势与政策1                   | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | M   | H   |     | M   |     |
|             | 形势与政策2                   | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | M   | H   |     | M   |     |
|             | 形势与政策3                   | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | M   | H   |     | M   |     |
|             | 形势与政策4                   | M       |     |     |     |     | L   | H   |     |     |     |     | H   | M   | H   |     | M   |     |

| 课程性质 | 课程名称          | 毕业要求指标点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |               | 1.1     | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
|      | 大学英语读写1/日语综合1 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语读写2/日语综合2 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语读写3/日语综合3 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语读写4/日语综合4 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语听说1/日语听说1 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语听说2/日语听说2 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语听说3/日语听说3 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学英语听说4/日语听说4 | H       |     |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | L   | L   |     | M   |     |
|      | 大学语文          | H       | M   |     |     | M   |     | H   |     |     |     |     | M   | M   | M   |     | H   |     |
|      | 高等数学 C        | H       | M   |     |     | M   |     | M   |     |     |     |     | M   |     | L   | M   | M   |     |
|      | 体育1           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   | M   |     |     | H   |
|      | 体育2           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   | M   |     |     | H   |
|      | 体育3           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   | M   |     |     | H   |
|      | 体育4           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   | M   |     |     | H   |

| 课程性质        | 课程名称        | 毕业要求指标点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |             | 1.1     | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
|             | 体育课外测试1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     | H   |
|             | 体育课外测试2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     | H   |
|             | 体育课外测试3     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     | H   |
|             | 体育课外测试4     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     | H   |
|             | 信息技术与人工智能基础 | H       | M   |     |     | H   | M   |     | M   |     | M   | M   |     | L   | M   | M   |     |     |
|             | 创业基础        | H       |     |     |     | M   |     |     |     |     | M   | M   |     | M   | M   |     |     |     |
|             | 就业指导        | H       |     |     |     | M   |     |     |     |     | M   | M   |     | M   | M   |     |     |     |
| 学科基础<br>必修课 | 历史建筑保护工程概论  |         | H   | M   |     | H   | L   | H   | M   | M   | M   |     | L   | M   | M   | H   | M   |     |
|             | 建筑美术        |         | H   | M   |     | H   |     | M   |     | L   |     | H   |     | M   | M   | H   | H   |     |
|             | 建筑制图        |         | H   | M   |     | H   |     | M   |     | M   |     | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|             | 场地设计        |         | H   | M   |     | H   |     |     |     | M   |     | M   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|             | 外国建筑史       |         | H   | M   |     | H   | M   | M   |     | L   |     |     | L   | M   | M   | H   | M   |     |
|             | 中国建筑史       |         | H   | M   |     | H   | M   | M   |     | L   |     |     | L   | M   | M   | H   | M   |     |
|             | 建筑力学与结构     |         | H   | M   |     | H   | M   | M   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | L   |     |

| 课程性质      | 课程名称           | 毕业要求指标点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                | 1.1     | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
|           | 传统材料与工艺        |         | H   | M   |     | H   | M   | H   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 风土建筑与地域环境保护    |         | H   | M   |     | H   | M   | H   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 城乡历史环境设计原理     |         | H   | M   |     | H   | M   | H   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 建筑遗产保护基础理论     |         | H   | M   |     | H   | M   | H   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 历史地段保护更新设计     |         | H   | M   |     | H   | M   | H   |     | M   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
| 专业<br>必修课 | 建筑设计初步1        |         | M   | H   | H   | H   | M   | M   |     | M   | H   | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 建筑设计初步2        |         | M   | H   | H   | H   | M   | M   |     | M   | H   | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 专题保护设计1        |         | M   | H   | H   | H   | H   | H   |     | H   | H   | H   | M   | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 专题保护设计2        |         | M   | H   | H   | H   | H   | H   |     | H   | H   | H   | M   | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 专题保护设计3        |         | M   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | M   | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 专题保护设计4        |         | M   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | M   | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 专题保护设计5        |         | M   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | M   | M   | M   | H   | M   |     |
| 实习实训      | 历史建筑及环境认知      |         | M   | M   | H   | H   | M   | H   |     | H   | M   | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|           | 智能化建筑设计与表达1集中周 |         | M   | M   | H   | H   | M   | M   | H   | H   | M   | H   |     |     | M   | H   |     |     |

| 课程性质 | 课程名称           | 毕业要求指标点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |                | 1.1     | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
|      | 建筑设计3课程设计集中周   |         | M   | H   | H   | H   | M   | L   |     | H   | M   | M   |     | M   | M   | H   |     |     |
|      | 古建筑测绘及历史环境实录   |         | M   | M   | H   | H   | H   | H   | H   | H   |     |     |     | M   | M   | H   | M   |     |
|      | 智能化建筑设计与表达2集中周 |         | M   | M   | H   | H   | M   | M   | H   | H   |     | H   |     | M   | M   | H   |     |     |
|      | 保护现场实习         |         | M   | M   | H   | H   | H   | H   |     | H   |     | H   |     | M   | M   | H   |     |     |
|      | 历史建筑保护工程业务实习   |         | M   | H   | H   | H   | H   | M   |     | H   |     | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|      | 毕业实习           |         | M   | H   | H   | H   | M   | H   |     | H   | M   | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |
|      | 毕业设计           |         | M   | H   | H   | H   | M   | H   |     | H   | M   | H   |     | M   | M   | H   | M   |     |

注：以关联度标识，课程与某个毕业要求的关联度，根据该课程对应毕业要求的支撑强度来定性估计，H: 表示关联度高；M: 表示关联度中；L: 表示关联度低

## 五、主干学科

历史建筑保护工程。

## 六、核心课程

专业核心课程按照教育部高等学校教学指导委员会《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》要求并结合本校实际设置。

专业核心课程共计24门，81学分，1584学时。

历史建筑保护工程专业核心课一览表

| 序号 | 课程名称        | 学分 | 总学时 | 学期 |
|----|-------------|----|-----|----|
| 1  | 建筑设计初步1     | 6  | 128 | 1  |
| 2  | 建筑设计初步2     | 6  | 128 | 2  |
| 3  | 专题保护设计1     | 6  | 128 | 3  |
| 4  | 专题保护设计2     | 6  | 128 | 4  |
| 5  | 专题保护设计3     | 6  | 128 | 5  |
| 6  | 专题保护设计4     | 6  | 128 | 6  |
| 7  | 专题保护设计5     | 3  | 64  | 7  |
| 8  | 历史建筑保护工程概论  | 1  | 16  | 1  |
| 9  | 建筑制图        | 3  | 64  | 2  |
| 10 | 场地设计        | 2  | 32  | 3  |
| 11 | 外国建筑史       | 2  | 48  | 3  |
| 12 | 中国建筑史       | 2  | 48  | 4  |
| 13 | 建筑力学与结构     | 6  | 96  | 5  |
| 14 | 传统材料与工艺     | 6  | 64  | 5  |
| 15 | 风土建筑与地域环境保护 | 1  | 16  | 5  |
| 16 | 城乡历史环境设计原理  | 4  | 64  | 6  |
| 17 | 建筑遗产保护基础理论  | 1  | 16  | 6  |
| 18 | 历史地段保护更新设计  | 2  | 32  | 6  |
| 19 | 建筑设备        | 2  | 32  | 6  |
| 20 | 历史建筑保护概论    | 2  | 32  | 6  |

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 总学时  | 学期 |
|----|-----------|----|------|----|
| 21 | 保护技术      | 2  | 48   | 6  |
| 22 | 遗产环境物理    | 2  | 48   | 6  |
| 23 | 文博专题      | 2  | 48   | 6  |
| 24 | 历史建筑形制与工艺 | 2  | 48   | 6  |
|    | 合计:       | 81 | 1584 |    |

## 七、主要实践性教学环节

主要实践性教学环节包括：历史建筑及环境认知、智能化建筑设计与表达1集中周、建筑设计3课程设计集中周、古建筑测绘及历史环境实录、智能化建筑设计与表达2集中周、保护现场实习、历史建筑保护工程业务实习、毕业实习、毕业设计共计9门实践课程，时间安排不少于34周。

## 八、双语课程

双语课程为2门，包括：外国建筑史、东南亚自然与人文选讲。

## 九、学制及学分要求

（一）学制：基本学制为4年，最短修读年限为3年，最长修读年限为6年。

### （二）毕业最低学分要求

#### 1 毕业学分结构

| 课程类别   | 课程性质 | 学分  | 合计  |
|--------|------|-----|-----|
| 通识教育课  | 必修课  | 42  | 50  |
|        | 选修课  | 8   |     |
| 学科基础课  | 必修课  | 30  | 37  |
|        | 选修课  | 7   |     |
| 专业课    | 必修课  | 39  | 49  |
|        | 选修课  | 10  |     |
| 课外教育课  | 必修课  | 8.5 | 10  |
|        | 选修课  | 1.5 |     |
| 实习实训   |      | 34  | 34  |
| 毕业最低学分 |      |     | 180 |

## 2 毕业、学位授予要求

平均学分绩点（GPA） $\geq 1.0$ 方可准予毕业；平均学分绩点（GPA） $\geq 1.5$ 且符合其它学士学位授予条件时授予学士学位。

## 3、每学期选课学分要求

每学期应修标准学分为22.5分，最低学分为15分，最高学分为29分。

## 十、授予学位

授予工学学士学位。

## 十一、辅修课程设置

学生可在以下辅修课程中自主选择修满42学分方能认可，取得辅修证书。

辅修课程表

| 序号 | 课程名称           | 课程编码       | 学分 | 总学时 | 学时分配 |      |      |
|----|----------------|------------|----|-----|------|------|------|
|    |                |            |    |     | 理论学时 | 实践学时 | 辅导学时 |
| 1  | 建筑设计初步 1       | 0502131036 | 6  | 128 | 96   |      | 32*  |
| 2  | 建筑设计初步 2       | 0502131037 | 6  | 128 | 96   |      | 32*  |
| 3  | 专题保护设计 1       | 0502131038 | 6  | 128 | 96   |      | 32*  |
| 4  | 专题保护设计 5       | 0502131039 | 6  | 128 | 96   |      | 32*  |
| 5  | 历史建筑保护工程概论     | 0502121031 | 1  | 16  | 16   |      |      |
| 6  | 建筑美术           | 0502121024 | 3  | 64  | 48   |      | 16*  |
| 7  | 智能化建筑设计生成与表达 1 | 0502122022 | 2  | 64  | 32   |      | 32*  |
| 8  | 中国建筑史          | 0502121033 | 2  | 48  | 32   |      | 16*  |
| 9  | 历史建筑保护概论       | 0502132046 | 2  | 32  | 32   |      |      |
| 10 | 风土建筑与地域环境保护    | 0502121035 | 1  | 16  | 16   |      |      |
| 11 | 城乡历史环境设计原理     | 0502121036 | 4  | 64  | 64   |      |      |
| 12 | 建筑遗产保护基础理论     | 0502121037 | 1  | 16  | 16   |      |      |
| 13 | 文博专题           | 0502132051 | 2  | 48  | 16   | 32   |      |
| 合计 |                |            | 42 | 880 | 656  | 32   | 192  |



## 十二、历史建筑保护工程专业教学计划进程表

| 学年   | 学期  | 教学进程周次                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 教学周数 | 备注                                                     |                                         |
|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|      |     | 1                                                                                                                                                                                                          | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |      |                                                        |                                         |
| 一    | 短学期 | ★<br>#                                                                                                                                                                                                     | ★       | ★       |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3    | 军训（2周）<br>入学教育（1周）                                     |                                         |
|      | 1   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | ■<br>历 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ≡  | ≡    | 18                                                     | 历史建筑及环境认知（1学分，1周，分散）                    |
|      | 2   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ×  | ×  | ≡  | ≡  | 18   |                                                        |                                         |
| 二    | 短学期 | ■<br>智1                                                                                                                                                                                                    | ■<br>智1 | ○<br>建  |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3    | 智能化建筑设计与表达1集中周（2学分，2周）<br>建筑设计3课程设计（1学分，1周）            |                                         |
|      | 3   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ≡  | ≡    | 18                                                     |                                         |
|      | 4   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ×  | ×  | ≡  | ≡  | 18   |                                                        |                                         |
| 三    | 短学期 | ■<br>古                                                                                                                                                                                                     | ■<br>古  | ■<br>智2 |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3    | 古建筑测绘及历史环境实录（2学分，2周）<br>智能化建筑设计与表达2集中周（2学分，短学期1周，分散1周） |                                         |
|      | 5   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | ■<br>智2 | — | — | — | — | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ≡    | 18                                                     | 智能化建筑设计与表达2集中周（2学分，分散1周）                |
|      | 6   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | ×  | ×  | ≡  | ≡  | 18   |                                                        |                                         |
| 四    | 短学期 | ■<br>保                                                                                                                                                                                                     | ■<br>保  | ■<br>保  |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3    | 保护现场实习（3学分，3周）                                         |                                         |
|      | 7   | —                                                                                                                                                                                                          | —       | —       | —       | — | — | — | — | —      | —  | —  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | ≡    | 18                                                     | 历史建筑保护工程业务实习（8学分，8周）<br>毕业实习（2学分，短学期2周） |
|      | 8   | ●                                                                                                                                                                                                          | ●       | ●       | ●       | ● | ● | ● | ● | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |      | 13                                                     | 毕业设计（13学分，13周）                          |
| 符号说明 |     | “★” 军事训练      “#” 入学教育      “—” 理论教学      “×” 考试      “◇” 认识实习      “■” 课程实习      “○” 课程设计      “□” 专业实习      “≈” 毕业实习<br>“●” 毕业设计（论文）      “※” 机动      “≡” 假期      “△” 上机实训      “▽” 独立设置实验      “μ” 社会实践 |         |         |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |                                                        |                                         |

### 十三、历史建筑保护工程专业培养计划安排表

| 课程类别  | 课程类型          | 课程名称                 | 课程编码                  | 总学分                   | 总学时 | 其中   |      |      | 修读学期 |   |   |   |   |   |   |   | 课程属性 | 考核方式 | 备注 | 毕业应修最低学分 |    |
|-------|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|------|------|----|----------|----|
|       |               |                      |                       |                       |     | 理论学时 | 实践学时 | 辅导学时 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |      |      |    |          |    |
| 通识教育课 | 思想政治理论课       | 思想道德与法治              | 3100111009            | 2                     | 32  | 32   |      |      | √    |   |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 | 19       |    |
|       |               | 思想道德与法治实践教学          | 3100111010            | 1                     | 16  |      | 16   |      | √    |   |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 中华民族共同体概论            | 3100111015            | 2                     | 32  | 32   |      |      | √    |   |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       |               | 中国近现代史纲要             | 3100011001            | 2                     | 32  | 32   |      |      |      | √ |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       |               | 中国近现代史纲要实践教学         | 3100011004            | 1                     | 16  |      | 16   |      |      | √ |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 马克思主义基本原理            | 3100111011            | 3                     | 48  | 48   |      |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       |               | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3100111014            | 3                     | 48  | 48   |      |      |      |   |   | √ |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       |               | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3100111013            | 3                     | 48  | 48   |      |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       |               | 形势与政策1               | 3100111005            | 0.5                   | 8   | 8    |      |      |      | √ |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 形势与政策2               | 3100111006            | 0.5                   | 8   | 8    |      |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 形势与政策3               | 3100111007            | 0.5                   | 8   | 8    |      |      |      |   |   | √ |   |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 形势与政策4               | 3100111008            | 0.5                   | 8   | 8    |      |      |      |   |   |   | √ |   |   |   | 必修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 小计                   |                       |                       | 19  | 304  | 272  | 32   | 0    |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |
|       |               | 语言类                  | 大学英语读写1/日语综合1         | 0300111001/0300111009 | 2   | 32   | 32   |      |      |   | √ |   |   |   |   |   |      | 必修   | 考试 |          | 统一 |
|       | 大学英语读写2/日语综合2 |                      | 0300111002/0300111010 | 2                     | 32  | 32   |      |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       | 大学英语读写3/日语综合3 |                      | 0300111003/0300111011 | 2                     | 32  | 32   |      |      |      |   |   | √ |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       | 大学英语读写4/日语综合4 |                      | 0300111004/0300111012 | 2                     | 32  | 32   |      |      |      |   |   |   | √ |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       | 大学英语听说1/日语听说1 |                      | 0300111005/0300111013 | 1                     | 32  |      | 32   |      |      | √ |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 分散 |          |    |
|       | 大学英语听说2/日语听说2 |                      | 0300111006/0300111014 | 1                     | 32  |      | 32   |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 分散 |          |    |
|       | 大学英语听说3/日语听说3 |                      | 0300111007/0300111015 | 1                     | 32  |      | 32   |      |      |   |   | √ |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 分散 |          |    |
|       | 大学英语听说4/日语听说4 |                      | 0300111008/0300111016 | 1                     | 32  |      | 32   |      |      |   |   |   | √ |   |   |   | 必修   | 考试   | 分散 |          |    |
|       | 大学语文          |                      | 0300111025            | 1                     | 16  | 16   |      |      |      |   | √ |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 |          |    |
|       | 小计            |                      |                       | 13                    | 272 | 144  | 128  | 0    |      |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |
|       | 自然科学类         | 高等数学C                | 0699111020            | 2                     | 48  | 32   |      | 16*  | √    |   |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 | 2        |    |
|       |               | 小计                   |                       | 2                     | 48  | 32   | 0    | 16   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |
|       |               | 体育类                  | 体育1                   | 3000111101            | 1   | 32   |      | 32   |      | √ |   |   |   |   |   |   |      | 必修   | 考查 | 4        |    |
|       |               |                      | 体育2                   | 3000111102            | 1   | 32   |      | 32   |      |   | √ |   |   |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育3                   | 3000111103            | 1   | 32   |      | 32   |      |   |   | √ |   |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育4                   | 3000111104            | 1   | 32   |      | 32   |      |   |   |   | √ |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育课外测试1               | 3000111001            | 0   | 4    |      |      |      | √ |   |   |   |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育课外测试2               | 3000111002            | 0   | 4    |      |      |      |   |   | √ |   |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育课外测试3               | 3000111003            | 0   | 4    |      |      |      |   |   |   | √ |   |   |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
|       |               |                      | 体育课外测试4               | 3000111004            | 0   | 4    |      |      |      |   |   |   |   |   | √ |   |      | 必修   | 考查 |          |    |
| 小计    |               |                      | 4                     | 144                   |     | 128  |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |
| 计算机类  |               | 信息技术与人工智能基础          | 0299111004            | 2                     | 64  | 16   | 32   | 16*  | √    |   |   |   |   |   |   |   | 必修   | 考试   | 统一 | 2        |    |
|       |               | 小计                   |                       | 2                     | 64  | 16   | 32   | 16   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |
| 创新创业类 |               | 创业基础                 | 5600111002            | 1                     | 16  | 16   |      |      |      |   |   |   |   | √ |   |   | 必修   | 考试   | 分散 | 3        |    |
|       |               | 就业指导                 | 5600111001            | 1                     | 16  | 16   |      |      |      |   |   |   |   |   | √ |   | 必修   | 考试   | 分散 |          |    |
|       |               | 创新创业模块               |                       | 1                     | 16  | 16   |      |      | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 选修   | 考查   |    |          |    |
|       |               | 小计                   |                       | 3                     | 48  | 48   | 0    | 0    |      |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |          |    |

### 十三、历史建筑保护工程专业培养计划安排表

| 课程类别                        | 课程类型       | 课程名称          | 课程编码       | 总学分 | 总学时 | 其中   |      |      | 修读学期 |    |   |   |   |   |    |    | 课程属性 | 考核方式                                                                                      | 备注  | 毕业应修最低学分 |
|-----------------------------|------------|---------------|------------|-----|-----|------|------|------|------|----|---|---|---|---|----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|                             |            |               |            |     |     | 理论学时 | 实践学时 | 辅导学时 | 1    | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  |      |                                                                                           |     |          |
|                             | 文化素质类      | 文学经典与文化遗产模块   |            | 1   | 16  | 16   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   | 课程见《昆明理工大学津桥学院文化素质课程总表》，总表含《云南少数民族地域文化概论》、《建筑遗产保护》<br>理工类学生尽量选修文科类课程；经管文法教育类学生尽量选修理工科类课程。 | 7   |          |
|                             |            | 艺术创作与审美体验模块   |            | 2   | 32  | 32   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 社会发展与国际动向模块   |            | 1   | 16  | 16   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 哲学思维与自我素养模块   |            | 1   | 16  | 16   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 经济管理与法律社会模块   |            | 1   | 16  | 16   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 自然科技与基本技能模块   |            | 1   | 16  | 16   |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 小 计           |            | 7   | 112 | 112  | 0    | 0    |      |    |   |   |   |   |    |    |      |                                                                                           |     |          |
|                             | 通识教育课小计    |               |            |     | 50  | 992  | 624  | 320  | 32   |    |   |   |   |   |    |    |      |                                                                                           | 50  |          |
| 课外教育                        | 军事类        | 军事理论          | 5700161001 | 2   | 38  | 38   |      |      | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           | 4   |          |
|                             |            | 军事技能          | 5700161002 | 2   | 60  |      | 60   |      | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             | 安全教育类      | 入学教育          | 5600161001 | 0.5 | 8   | 8    |      |      | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           | 1.5 |          |
|                             |            | 安全微课          | 6200161001 | 1   |     |      |      |      | √    | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 必修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             | 劳动教育类      | 劳动教育1         | 5600161041 | 0.5 | 8   | 8    |      |      | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           | 1   |          |
|                             |            | 劳动教育2         | 5600161042 | 0.5 | 16  |      | 16   |      |      | √  | √ | √ | √ | √ | √  | 必修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             | 心理健康教育类    | 大学生心理健康教育     | 5600161004 | 2   | 32  | 32   |      |      | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           | 2   |          |
|                             | 个性发展类      | X教育           | 5400162001 | 1.5 |     |      |      |      |      |    |   |   |   |   |    | 选修 | 考查   | 见《津桥学院X教育培养方案》                                                                            | 1.5 |          |
|                             | 小 计        |               |            |     | 10  | 162  | 86   | 76   | 0    |    |   |   |   |   |    |    |      |                                                                                           | 10  |          |
| 学科基础课                       | 必修         | 历史建筑保护工程概论    | 0502121031 | 1   | 16  | 16   |      |      | √    |    |   |   |   |   |    |    |      | 专业核心课程                                                                                    | 30  |          |
|                             |            | 建筑美术          | 0502121024 | 3   | 64  | 48   |      | 16*  | √    |    |   |   |   |   |    | 必修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 建筑制图          | 0502121025 | 3   | 64  | 48   |      | 16*  |      | √  |   |   |   |   |    | 必修 | 考试   | 统一，专业核心课程                                                                                 |     |          |
|                             |            | 场地设计          | 0502121005 | 2   | 32  | 32   |      |      |      | √  |   |   |   |   |    | 必修 | 考试   | 统一，专业核心课程                                                                                 |     |          |
|                             |            | 外国建筑史         | 0502121032 | 2   | 48  | 32   |      | 16*  |      |    | √ |   |   |   |    | 必修 | 考试   | 统一，双语，专业核心课                                                                               |     |          |
|                             |            | 中国建筑史         | 0502121033 | 2   | 48  | 32   |      | 16*  |      |    |   | √ |   |   |    | 必修 | 考试   | 统一，专业核心课                                                                                  |     |          |
|                             |            | 建筑力学与结构       | 0502121028 | 6   | 96  | 96   |      |      |      |    |   |   | √ |   |    | 必修 | 考试   | 统一，专业核心课程                                                                                 |     |          |
|                             |            | 传统材料与工艺       | 0502121034 | 4   | 64  | 64   |      |      |      |    |   |   | √ |   |    | 必修 | 考试   | 统一，专业核心课程                                                                                 |     |          |
|                             |            | 风土建筑与地域环境保护   | 0502121035 | 1   | 16  | 16   |      |      |      |    |   |   | √ |   |    | 必修 | 考查   | 专业核心课程                                                                                    |     |          |
|                             |            | 城乡历史环境设计原理    | 0502121036 | 4   | 64  | 64   |      |      |      |    |   |   |   | √ |    | 必修 | 考查   | 专业核心课程                                                                                    |     |          |
|                             |            | 建筑遗产保护基础理论    | 0502121037 | 1   | 16  | 16   |      |      |      |    |   |   |   | √ |    | 必修 | 考查   | 专业核心课程                                                                                    |     |          |
|                             |            | 历史地段保护更新设计    | 0502121038 | 2   | 32  | 32   |      |      |      |    |   |   |   | √ |    | 必修 | 考查   | 专业核心课程                                                                                    |     |          |
|                             |            | 学科基础必修课小计     |            |     |     | 30   | 544  | 480  | 0    | 64 |   |   |   |   |    |    |      |                                                                                           |     |          |
|                             | 选修         | 智能化建筑设计生成与表达1 | 0502122022 | 2   | 64  | 32   |      | 32*  |      |    | √ |   |   |   |    | 限选 | 考查   |                                                                                           | 7   |          |
|                             |            | 艺术史           | 0502122026 | 1   | 16  | 16   |      |      |      |    |   | √ |   |   |    | 限选 | 考查   | 专业核心课                                                                                     |     |          |
|                             |            | 智能化建筑设计生成与表达2 | 0502122023 | 2   | 64  | 32   |      | 32*  |      |    |   | √ |   |   |    | 限选 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 城市规划原理        | 0502121026 | 3   | 48  | 48   |      |      |      |    |   | √ |   |   |    | 选修 | 考试   | 分散                                                                                        |     |          |
|                             |            | 城市建设史与规划史     | 0502122024 | 3   | 48  | 48   |      |      |      |    |   |   | √ |   |    | 选修 | 考试   | 分散                                                                                        |     |          |
|                             |            | 城市设计概论        | 0502121030 | 2   | 32  | 32   |      |      |      |    |   |   | √ |   |    | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 材料病理学         | 0502122027 | 1   | 32  | 16   |      | 16*  |      |    |   |   |   | √ |    | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 建筑设备          | 0502122025 | 2   | 32  | 32   |      |      |      |    |   |   |   | √ |    | 限选 | 考查   | 专业核心课程                                                                                    |     |          |
|                             |            | 绿色建筑概论        | 0502122017 | 2   | 48  | 16   | 32   |      |      |    |   |   |   | √ |    | 选修 | 考查   |                                                                                           |     |          |
|                             |            | 建筑经济          | 0502122018 | 2   | 32  | 32   |      |      |      |    |   |   |   |   | √  |    | 选修   | 考试                                                                                        |     |          |
| 东南亚自然与人文选讲                  | 0502122020 | 1             | 16         | 16  |     |      |      |      |      |    |   |   | √ |   | 选修 | 考查 | 双语   |                                                                                           |     |          |
| 学科基础选修课小计（以上合计21学分，至少选修7学分） |            |               |            | 7   | 176 | 128  | 0    | 80   |      |    |   |   |   |   |    |    |      |                                                                                           |     |          |
| 学科基础课合计：                    |            |               |            | 51  | 976 | 800  | 32   | 64   |      |    |   |   |   |   |    |    |      | 37                                                                                        |     |          |

### 十三、历史建筑保护工程专业培养计划安排表

[illegible]

十四、历史建筑保护工程专业培养计划总学时、学分统计表

| 类别   | 课内教育 |            |        |            | 课外教育<br>学分数 | 总学时数 | 毕业最低总学分数 |
|------|------|------------|--------|------------|-------------|------|----------|
|      | 学时数  | 占总学时<br>比例 | 学分数    | 占总学分<br>比例 |             |      |          |
| 理论教学 | 1952 | 64.0%      | 123.00 | 72.4%      | 10          | 3578 | 180      |
| 实践教学 | 1096 | 36.0%      | 47.00  | 27.6%      |             |      |          |
| 合计   | 3048 | 100.0%     | 170.00 | 100.0%     |             |      |          |

十五、历史建筑保护工程专业各类课内理论教学学时、学分分配表

| 课程结构  | 学时   | 占理论教<br>学总学时<br>百分比 | 学分     | 占理论教<br>学总学分<br>百分比 | 课程类别 | 学时   | 占理论教<br>学总学时<br>百分比 | 学分     | 占理论教学<br>总学分百分<br>比 |
|-------|------|---------------------|--------|---------------------|------|------|---------------------|--------|---------------------|
| 通识教育课 | 624  | 31.97%              | 40.00  | 32.52%              | 必修课  | 1600 | 81.97%              | 101.00 | 82.11%              |
| 学科基础课 | 608  | 31.15%              | 37.00  | 30.08%              | 选修课  | 352  | 18.03%              | 22.00  | 17.89%              |
| 专业课   | 720  | 36.89%              | 46.00  | 37.40%              | 合计   | 1952 | 100.00%             | 123.00 | 100.00%             |
| 合计    | 1952 | 100.0%              | 123.00 | 100.00%             |      |      |                     |        |                     |

十六、历史建筑保护工程专业学科基础课及专业课中双语课程比例统计表

| 课程类别   |       | 学科基础课 | 专业课   |
|--------|-------|-------|-------|
| 双语课程门数 |       | 2     | 0     |
| 比例     |       | 0.17% | 0.00% |
| 平均     | 0.09% |       |       |