

## 九、工程管理专业培养方案

### （一）工程管理专业概况

工程管理是 20 世纪末，应国家基本建设的需求设立的新兴的工程技术与管理交叉的复合性学科。进入 21 世纪，随着全球经济走向一体化，主动融入国家“一带一路”发展战略，工程管理专业将会有更大的发展空间。依托昆明理工大学津桥学院建筑工程专业群强大的学科背景以及云南城投集团强大的行业优势，未来昆明理工大学津桥学院的工程管理专业将被打造成以项目管理为主线，以 BIM 应用为抓手，以实际的工程项目为演练场，理论基础深厚、实践动手能力强的新兴专业，

### （二）专业培养方案说明

#### 1、培养目标

本专业培养具有工程技术、管理学和经济学的基本知识，掌握现代管理科学的理论、方法和手段，能在国内外大中型企业、工程技术公司、国际经济合作公司、工程咨询与评估公司等、建设单位、银行、政府建设主管部门、科研与教育部门从事建设项目决策和全过程管理的复合型应用型高级管理人才。

#### 2、业务范围

本专业毕业生能够在勘察、设计、施工、监理、投资、房地产、工程咨询、金融与保险等企事业单位及政府部门从事工程建设领域的技术与管理工作。

#### 3、业务培养规格要求

本专业毕业生应掌握以下知识：

土木工程及相关工程技术基础知识；

工程经济的基本理论与方法；

工程项目管理的基本理论与方法；

工程管理领域的专业知识、专业技术及方法；

文献检索、资料查询的基本知识与方法。

本专业毕业生应具有以下能力：

应用土木工程技术知识的基本能力；

应用工程建设政策和法规的基本能力；

应用计算机辅助项目管理的基本能力；

从事工程项目管理的基本能力；

初步的科学研究和实际工作的基本能力；

完成建造师或监理工程师基本训练，获得相应岗位从业资格证书的能力；

应用现代技术手段获取信息和进行信息管理的能力；

较强的语言与文字表达、人际沟通、团结协作能力。

本专业毕业生应具备以下素质：

优良的道德品质、健康的体魄和心理素质，良好的社会适应能力，愿与他人合作的性格，爱岗敬业的工作态度，一定的科学素养，在自身的工作领域内，能独立思考，有不断创新的精神和能力。

#### 4、本专业毕业合格标准

本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等各方面的要求，完成培养计划规定的全部课程的学习及实践环节训练。修满 174 学分，其中公共基础课 51 学分、学科基础必修课 32 学分、学科基础选修课 12 学分、专业必修课 18 学分、专业选修课 7 学分、集中性实践教学环节 34 学分，课外教育 10 学分、文化素质与创新创业教育 10 学分、毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。

#### 5、主干学科和主要课程

主干学科：土木工程、管理科学与工程

专业主要课程：工程管理专业概论、工程制图、工程测量 B、房屋建筑学、管理学概论、建设法规 A、建筑力学 A、土木工程材料、施工技术、工程项目管理、工程结构概论、工程计价基础、BIM 工作坊 1-4、施工组织与管理、工程监理、招投标与合同管理、工程造价管理、可行性研究与项目评价、物业管理概论、施工项目成本管理

6、双语课程：无

7、双师课程：工程项目管理、BIM 工作坊 1-4、工程监理。

8、主要实践性教学环节：

房屋建筑学课程设计、施工认识实习、项目管理课程设计、RC 梁板课程设计、工程计价课程设计、施工组织课程设计、工程监理课程设计、招投标模拟实训、专业实习、毕业实习，毕业设计等。

9、修业年限：基本学制四年，实行弹性学制，学生可在 3-6 年内完成学业。

10、学位授予：工学学士学位。

11、作为第二专业辅修的核心课程：（共计 36 学分）

序号	课程名称	学分	开课学期	序号	课程名称	学分	开课学期
1	工程管理专业概论	1	1	10	建设法规 A	2	5
2	工程制图	3	1	11	工程测量 B	2	4
3	计算机辅助制图	2	2	12	施工组织与管理	2	5
4	房屋建筑学	3	2	13	工程监理	2	6
5	土木工程材料	3	2	14	施工组织课程设计	2	5
6	工程结构概论	3	3	15	工程监理课程设计	1	6
7	施工技术	3	3	16	招投标与合同管理	2	6
8	工程项目管理	2	3	17	招投标模拟实训	1	6
9	工程计价基础	2	3				

（Excel 表）