

工程造价专业课程体系框架图

课程类别	课程名称	学时数（其中实验）	开课学期	设课目的（阐述该课程在培养学生品德、知识、能力、体育或美育的作用。在课程体系中与前后课程的关系）	所属课程群	开课学院
通识课程	大学英语 I -IV	192	第 1-4 学期	培养学生英语听、说、读、写、译的综合应用能力。	大学英语	外国语学院
	体育 I ,II	64	第 1,2 学期	掌握体育与健康知识及运动技能,增强体能,培养大学生的运动兴趣和爱好,形成坚持锻炼的习惯。	体育	体育教学部
	计算机基础/计算机基础实验	48(24)	第 1 学期	掌握生计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
	思想道德修养与法律基础	32	第 1 学期	培养大学生的思想道德素质和掌握法律基础知识,使其成为道高德重、懂法守法的社会主义建设事业的合格人才。	思想政治理论	人文学院
	马克思主义基本原理	48	第 2 学期	掌握马克思主义的基本立场、观点和方法,树立正确的世界观、人生观、价值观。		人文学院
	中国近现代史纲要	32	第 2 学期	帮助学生了解国史、国情,树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。先修课程:《马克思主义基本原理》。		人文学院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	第 3 学期	理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义的基本原理与中国实际相结合的两次伟大的理论成果,是中国共产党集体智慧的结晶。增强中国特色社会主义的道路自信、理论自信和制度自信。先修课程:《中国近现代史纲要》。		人文学院
	形势与政策	16	第 6 学期	帮助学生开阔视野,及时了解和正确对待国内外重大时事,树立坚定的政治立场,具有较强的分析能力和适应能力。		宣传部
	大学语文	32	第 3 学期	培养学生高尚的思想品德和健康的道德情操;培养学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。	大学语文	人文学院
	军事理论教育	16	第 1 学期	培养学生的军事素养、国防观念和爱国情操,提高其人文素养。	军事理论	学工部

	大学生心理健康教育	24	第 3 学期	培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力,切实提高心理素质,促进学生全面发展。	心理学	学工部
	大学生就业指导	16	第 2, 6 学期	培养大学生正确的择业观,掌握求职的方法与技巧,增强择业意识,提高主动适应社会需要的能力。	就业创业	招生就业处
	创业基础	16	第 3 学期	掌握创业知识,培养学生的创业能力和创业精神。		招生就业处
学科(专业)基础课程	高等数学 II, III	144	第 1,2 学期	培养学生具有数学运算能力、抽象思维能力、空间想象能力、科学创新能力,尤其具有综合运用数学知识、数学方法结合所学专业知识和解决实际问题的能力,为后续课程奠定良好的数学基础。后续课程:《建筑力学》、《建筑结构》。	数学基础	理信学院
	线性代数	32	第 2 学期	培养学生获得线性代数的基本知识和基本理论,掌握必要的数学运算技能。同时使学生在运用数学方法分析问题和解决问题(包括解决实际问题)的能力得到进一步的培养、训练和提高,为学生学习后继课程和数学知识的拓宽提供必要的基础。为学生进行科学研究和实际工作提供了适用的数学方法和计算手段。先修课程:《高等数学 II,III》;后续课程:《统计学原理》、《运筹学 I》。		理信学院
	概率论与数理统计	56	第 3 学期	培养学生掌握概率论与数理统计学的基础知识,而且使学生学到随机数学的基础研究技能,训练学生严密的科学思维及运用概率统计方法分析问题、解决问题的能力、为学生后继课程的学习打下良好基础。先修课程:《高等数学 II,III》;后续课程:《统计学原理》、《运筹学 I》。		理信学院
	画法几何	32	第 1 学期	培养用投影理论表达空间几何问题的能力和制图技能。后续课程:《建筑制图与识图》。	工程制图	机电学院
	建筑制图与识图	48	第 2 学期	培养学生绘制和阅读建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图、暖通空调施工图、建筑电气施工图、路桥工程施工图的基本能力。		机电学院

				先修课程：《画法几何》。		
建筑力学 I	56 (6)	第 2 学期	使学生具备将工程实践中的实际问题抽象为相应的力学模型并运用相应的力学公式进行求解的基本能力,具备解决工程实践中相应的材料力学实际问题的基本能力,具备运用常用工程力学计算机软件进行工程力学分析、计算的能力。先修课程:《高等数学 II、III》。	力学	建工学院	
建筑力学 II	32	第 3 学期	培养具备解决工程实践中相应的结构力学实际问题的基本能力。先修课程:《建筑力学 I》。		建工学院	
建筑材料 I /建筑材料 I 实验	48(8)	第 3 学期	培养学生具备根据建设工程项目的特点、要求合理选择和正确使用建筑材料的基本能力。后续课程:《建筑结构》、《土木工程施工》。	土木工程技术	建工学院	
房屋建筑学 II	40	第 4 学期	培养学生建立建筑工程相关概念,掌握建筑设计基本知识与方法,掌握建筑构造原理与方法,并为进一步学习建筑结构、土木工程等课程打下良好的基础。先修课程:《建筑工程制图与识图》、《建筑材料 I》。		建工学院	
建筑结构	64	第 4 学期	培养学生掌握工程结构的基本理论和实用设计方法,具备根据建筑(土木)工程项目的特点、性质、功能和业主要求正确、合理地进行工程结构设计的基本能力。先修课程:《房屋建筑学 II》、《建筑力学》。		建工学院	
工程测量 II	40 (6)	第 4 学期	培养学生正确使用常规测量仪器和工程测量的技术、方法以及进行土木工程测量测量的基本能力。先修课程:《高等数学 II、III》。		建工学院	
管理学原理 I	32	第 1 学期	培养运用管理的基本原理和方法有效进行工程建设项目全过程管理的综合能力和基本技巧。		管理学	经管学院
会计学	48 (6)	第 3 学期	培养学生具备在掌握会计基础理论的基础上进行工程造价管理过程中相关会计核算和解决相关会计问题的基本能力。	经管学院		
运筹学	48	第 4 学期	培养学生具备对工程造价管理有关问题进行定量优化分析并为决	理信学院		

				策者提供系统优化的量化决策依据的基本能力。先修课程：《高等数学 II、III》、《线性代数》、《概率论》。		
	经济学原理 I	48	第 4 学期	培养学生具备运用微观经济与宏观经济运行的基本原理和基本分析方法分析、认识、解释微观经济与宏观经济现象和问题的基本能力。先修课程：《高等数学 II、III》、《概率论与数理统计》、《线性代数》。	经济学	经管学院
	工程财务管理/工程财务管理实验	48(8)	第 5 学期	培养学生具备将财务管理的理论和方法运用于工程造价管理实际的基本能力。先修课程：《会计学》。		经管学院
	统计学原理/统计学原理实验	48 (8)	第 5 学期	培养学生合理运用统计方法进行工程造价有关实际统计工作的基本能力和有效利用统计信息掌握工程建设活动的实际运行状况并进行有效的工程造价管理决策的基本能力。先修课程：《高等数学 II、III》、《概率论》。		经管学院
	经济法	32	第 3 学期	培养学生具备运用经济法知识有效地解决工程建设项目造价管理中的有关经济法律问题的初步能力。先修课程：《思想道德修养与法律基础》。	法规	经管学院
	建设法规	32	第 5 学期	培养学生的工程建设法律意识，使学生具备运用所学建设法律、法规基本知识解决工程建设中相关法律问题的基本能力。先修课程：《思想道德修养与法律基础》、《经济法》。		建工学院
专业课程	土木工程施工	72	第 5 学期	掌握建筑工程中主要工种的施工技术和施工工艺原理、方法，掌握建筑工程施工的科学组织与管理、控制的模式、方法和手段，具备发现并有效处理建筑工程施工过程中的一般性技术问题的基本能力，具备科学、合理地组织、管理建筑工程施工的基本能力。先修课程：《房屋建筑学 II》、《建筑材料 I》、《建筑力学》、《建筑结构》。	土木工程技术	建工学院
	建筑设备工程	40	第 5 学期	熟悉建筑设备的基本理论、规划设计原则、简要计算方法、应用材料及建筑设备和建筑物的建筑、结构工程之间的协调配合关		建工学院

				系,了解用于工程建设项目的新设备、新技术和新材料发展动态和趋势。先修课程:《房屋建筑学Ⅱ》。		
	工程项目管理Ⅲ	40	第6学期	掌握工程项目管理的基本理论和工程项目投资控制、进度控制、质量控制的基本方法,培养学生有效从事工程项目管理的基本能力。先修课程:《建设法规》、《土木工程施工》、《工程经济学Ⅰ》。	工程管理	建工学院
	建设工程合同管理	48	第7学期	培养学生建立工程合同的整体课程结构体系,具备独立编制工程项目招标文件、资格预审文件、投标文件以及编制主要专业合同文件的能力。先修课程:《经济法》。		
	工程经济学Ⅰ	48	第5学期	熟悉工程技术方案优选的基本过程,全面掌握工程经济的基本原理和方法,具备进行工程经济分析的基本能力。先修课程:《经济学原理》、《会计学》、《工程财务管理》。	工程造价	建工学院
	建设项目投资与融资	40	第6学期	培养学生具备根据建设项目特点进行投资决策分析和设计项目融资方案的基本能力。先修课程:《工程经济学Ⅰ》、《会计学》、《工程财务管理》。		建工学院
	建筑工程计量与计价Ⅱ	56	第6学期	掌握工程造价构成、工程造价的定额计价方法、工程计量、工程造价的工程量清单计价办法,具备编制工程造价的基本能力。先修课程:《建筑制图与识图》、《房屋建筑学Ⅱ》、《土木工程施工》。		建工学院
	安装工程计量与计价Ⅱ	40	第6学期	掌握安装工程估价、安装工程定额、工程量清单及计价、安装工程工程量清单项目设置及计价规范、工程量清单的编制与投标报价等内容,具备编制工程造价的基本能力。先修课程:《建筑制图与识图》、《房屋建筑学Ⅱ》、《建筑设备工程Ⅱ》。		建工学院
	工程造价管理	32	第7学期	使学生具备进行建设项目全过程造价管理和造价咨询的基本能力。先修课程:《建设项目投资与融资》、《建筑工程计量与计价Ⅱ》。		建工学院
	项目评估与可行性研究	32	第7学期	培养学生掌握建设项目评估和可行性研究的方法、技术,掌握建设项目评估的基本思路、基本内容、基本程序和基本方法,具备进行		建工学院

				建设项目评估及可行性研究的基本能力。 。先修课程：《工程经济学 I》、《建设项目投资与融资》。		
专业拓展 课程（选 修）	文献检索	16（8）	第3学期	培养学生了解文献信息及信息检索的基本知识,学会常用的各种类型检索系统的使用方法,掌握现代信息检索技术,培养学生自主获取文献信息的技能,进而提高学生的信息素质和综合创新能力。。	文献检索	图书馆
	C 语言程序设计	56（24）	第4学期	培养学生掌握 C 语言设计的基本理论和方法,训练学生的编程思想,提高学生的编程能力,锻炼学生的工程能力和创新能力,并鼓励学生利用所学 C 语言知识解决专业的具体问题。先修课程：《计算机基础》、《计算机基础实验》。	计算机语言与 软件应用	理信学院
	市政工程	32	第6学期	掌握市政工程图的组成、市政道路工程施工的特点和工序、桥梁工程主体的施工以及排水管道工程的基本施工程序。先修课程：《建筑力学》、《市政工程识图与构造》。		建工学院
	建筑 CAD	32（32）	第4学期	培养学生掌握AutoCAD软件的基本原理和设置方法,AutoCAD绘制命令、编辑命令、各类标注命令、打印输出命令,掌握天正建筑软件绘制建筑工程图的绘图命令和方法,达到熟练使用计算机软件绘制工程图样的要求,具备一定的识图能力和较强的动手能力。先修课程：《房屋建筑学 II》。	土木工程技术	建工学院
	环境工程概论	24	第3学期	培养学生环保意识,掌握环境污染控制的原理和方法、清洁生产和循环经济的理论与实践等内容,具有可持续发展的理念。		建工学院
	钢结构	48	第5学期	培养学生掌握钢结构的基本理论和实用设计方法,具备进行钢结构设计的基本能力。先修课程：《房屋建筑学 II》、《建筑力学》。		建工学院
	建筑结构CAD	32（32）	第5学期	培养学生掌握运用CAD进行楼板、梁、一榀框架、独立基础的结构设计,具备绘制上述结构的施工图纸的能力。先修课程：《建筑结构》。		建工学院

建筑设备安装工程施工技术	32	第5学期	掌握建筑设备的常用工程材料、各种建筑设备系统管道和设备的施工安装工艺、方法及技术要求。具备初步解决工程实际问题的能力。先修课程：《建筑设备工程 II》。		建工学院
市政工程识图与构造	32	第6学期	培养具备市政工程识图（给水排水工程图、城市道路工程图、城市桥梁工程图、隧道与涵洞工程图）的基本能力。先修课程：《画法几何》、《建筑工程制图与识图》。		建工学院
工程监理	32	第6学期	掌握工程建设监理的基本理论及三大控制的内容及有关方法，具备进行工程监理的能力。先修课程：《土木工程施工》。		建工学院
建筑企业管理	32	第6学期	掌握建筑企业管理的基本原理及各业务活动管理的科学方法、企业经营策略。具备企业管理的能力。先修课程：《工程财务管理》、《管理学原理 I》。		建工学院
工程管理概论	16	第 3 学期	通过本课程的学习，使学生了解相近专业—工程管理专业的行业发展、主要的科学问题和解决的方法等情况。		建工学院
管理信息系统 I	48(16)	第 6 学期	培养学生如何利用计算机、通讯技术、运筹学等技术辅助管理决策，将计算机技术用于处理管理信息的实际工作能力。先修课程：《运筹学 I》、《计算机基础》。	工程管理	经管学院
系统工程	32	第 6 学期	掌握系统工程的基本思想和方法论，并能初步运用系统工程的常用模型方法，对某些实际管理系统问题进行分析。先修课程：《运筹学 I》《统计学原理》。		建工学院
建设工程施工索赔	32	第 7 学期	掌握工程索赔程序、索赔费用计算、索赔分析、承包商的索赔策略与技巧、业主的索赔、索赔的管理以及监理工程师的索赔管理，培养学生进行工程索赔的能力。先修课程：《建设工程合同管理》。		建工学院
市政工程计量与计价	32	第 7 学期	具备进行市政工程计量与计价、编制市政工程计价文件的能力。先修课程：《市政工程识图与构造》、《市政工程》。	工程造价	建工学院

	金融与保险	32	第 5 学期	培养学生对国内外金融现象进行预测和分析的基本能力。先修课程：《经济学原理》。		经管学院
	工程造价案例分析	48	第 7 学期	培养学生应用建设项目投资估算与财务评价，工程设计、施工方案技术经济分析，招投标，合同管理与索赔等知识解决实际问题的能力。		建工学院
	工程造价软件应用	32 (24)	第 7 学期	培养学生应用软件进行图形算量、钢筋抽样和清单计价的能力。先修课程：《建筑工程计量与计价 II》、《安装工程计量与计价 II》。		建工学院
	建设工程项目审计	32	第 7 学期	培养学生具备工程项目审计（前期审计、概算审计、财务审计、招投标与合同审计、施工阶段审计、竣工决策审计、投资效益审计和工程项目后评审）的能力。先修课程：《建筑工程计量与计价 II》、《建设项目投资与融资》。		建工学院
	房地产估价	48	第 7 学期	掌握房地产价格形成的基本原理和影响因素，以及房地产估价的基本方法，培养学生进行房地产估价的能力。先修课程：《高等数学 II, III》、《统计学原理》、《概率论与数理统计》。		建工学院
	工程造价专业英语	32	第 7 学期	培养阅读和翻译本专业英文科技资料的能力，和以英语为工具获取专业所需信息的能力。先修课程：《大学英语 I-IV》、《工程项目管理 III》、《建设项目投资与融资》、《建设法规》。		建工学院
素质教育课程（选修）	管理营销类课程	32/门	第 3-6 学期	掌握企业管理、公共管理、财务管理及市场营销知识。	管理营销	经管学院、人文学院
	文化素质类课程	32/门	第 3-6 学期	培养大学生的文化品位、审美情趣、人文素养。	人文艺术	人文学院、艺术学院、传媒学院