

建筑学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	体育部
	计算机基础/计算机基础实验	48(24)	第 1 学期	掌握计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
	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。	思想政治理论	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
	思想道德修养与法律基础	32	第 3 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。		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 5 学期	培养学生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 6 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 3 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 2 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 2,7 学期	培养大学生树立正确的择业观，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IV	72	第 1 学期	培养学生的数学运算能力，抽象思维能力，逻辑推理能力，尤其注重培养学生的熟练运算能力和综合运用所学知识去分析问题尤其是运用数学知识解决来自实际中问题的能力，为学好专业知识奠定坚实的数学基础。后续课程：《建筑力学 I、II》。	数学	理信学院
	建筑力学 I、II	88(6)	第 3, 4 学期	掌握理论力学、材料力学、结构力学的基本理论，使学生对建筑构件受力情况具有分析能力，为《建筑结构》、《建筑构造》等课程学习打下基础。先修课程：《高等数学IV》。	力学	建工学院
	画法几何与阴影透视	48	第 1 学期	用投影方法绘制建筑图样和解决空间几何作图问题的理论和作图方法为目的的一门学科基础课，培养用投影理论表达空间几何问题的能力。后续课程：《建筑制图II》。	工程制图	机电学院
	建筑制图 I	16	第 2 学期	培养学生运用制图工具按照国家制图标准绘图和读图能力、空间思维和想象能力，为后续专业课程打下基础。先修课程：《画法几何与阴影透视》。		建工学院
	素描 I、II	112	第 1, 2 学期	掌握素描的基本理论、透视和表现技法；掌握建筑写生和表现的方法，可以利用钢笔等工具快速表现建筑风景。培养学生的观察、形象思维以及绘画表现能力，提高艺术素养，为《建筑设计基础 I、II》、《建筑设计 I-VI》等专业课程学习打下造型表现基础。	美术	建工学院
	色彩 I、II	112	第 3, 4 学期	掌握色彩知识及其思维方法、表现技能，培养学生对色彩的理解、表现和审美能力，提高艺术素养，为《建筑设计基础 I、II》、《建筑设计 I-VI》		建工学院

				等课程学习所需的表现技能奠定基础。先修课程：《素描 I、II》		
建筑设计基础 I、II	176	第 1, 2 学期		培养学生绘制建筑徒手图、工程图与方案表现图的基本技能, 了解设计的一般方法、步骤, 启发和培养学生的审美能力与构图能力, 帮助学生树立正确的建筑观, 培养设计意识和基本表现技巧, 为后续设计类课程的学习奠定基础。后续课程:《建筑设计 I-VI》。	设计基础与表现	建工学院
立体构成	32	第 2 学期		通过该课使学生了解和掌握立体造型的原理和构成方法, 提高造型感觉、构思、设计和审美能力, 为建筑设计中的造型塑造打下基础。先修课程:《建筑设计基础 I、II》; 后续课程:《建筑设计 I-VI》。		建工学院
计算机辅助设计与表现技法	48(32)	第 5 学期		学习设计软件 AutoCAD、Sketchup、Photoshop 相关知识, 使学生具备运用计算机进行专业设计的能力。先修课程:《计算机基础》、《计算机基础实验》、《建筑设计基础 I、II》; 后续课程:《建筑设计III-VI》。		建工学院
场地设计	32	第 3 学期		培养学生从事场地设计的基本技能, 包括场地竖向设计、道路设计、停车场设计、活动与运动场地设计、绿化景观环境设计等。先修课程:《建筑制图 II》、《建筑设计基础 I、II》。	设计原理	建工学院
公共建筑设计原理	32	第 4 学期		培养学生处理关于公共建筑的建筑功能、技术与空间之间关系的建筑设计能力, 为后续的设计类课程学习打下必要的理论基础。先修课程:《建筑设计基础 I、II》		建工学院
城市规划原理	48	第 5 学期		培养学生进行城市和城镇规划设计能力, 为后继居住规划设计和大型城市综合性建筑设计奠定基础。先修课程:《建筑专业基础课程》。		建工学院
居住建筑设计原理	24	第 6 学期		培养学生处理关于居住建筑的建筑功能、技术与空间之间关系的建筑设计能力, 为顺利开展住宅设计、小区规划等居住系列课程奠定理论基础。先修课程:《建筑设计基础》、《公共建筑设计原理》、《建筑设计 I-III》。		建工学院
建筑材料 II	24	第 3 学期		培养学生在建筑设计中能合理选用建筑材料的能力。先修课程:《高等数学 IV》。	建筑技术	建工学院

	建筑构造 I	48	第 4 学期	培养学生进行中小型民用建筑构造设计的能力，并为后续《建筑构造 I、II》的学习和建筑施工图设计打下基础。先修课程：《建筑设计基础》、《画法几何与阴影透视》、《建筑制图 II》、《建筑材料 II》。		建工学院
	建筑物理 I， II	72(10)	第 6,7 学期	掌握有关声、光、热的基本概念、现象和原理，并能进行基本必要的计算，在进行建筑设计时能综合体现建筑物理环境的要求。先修课程：《高等数学 IV》、《建筑设计基础》、《建筑构造 I》。		建工学院
	建筑结构	64	第 7 学期	掌握建筑结构的基本原理和基本构件设计方法，在建筑设计中能正确处理建筑与结构的关系，能够选择合适的结构体系。先修课程：《建筑力学 I，II》。		建工学院
	建筑构造 II	32	第 7 学期	掌握民用建筑工业化、高层建筑、大型公共建筑构造和高级装修的基本原理和一般方法，培养学生解决建筑技术问题的能力并能运用所学知识完成民用建筑的构造设计。先修课程：《建筑材料 II》、《建筑构造 I》。		建工学院
	建筑设备	48	第 8 学期	了解建筑给排水、供暖、通风、空调等的基本内容，以利于在建筑设计中能综合协调和解决各专业之间的关系，使建筑设计更加合理。先修课程：《建筑构造 I》、《建筑物理》、《建筑结构》。		建工学院
专业课程	建筑设计 I	96	第 3 学期	《建筑设计 I》属于建筑设计起始阶段。初步掌握建筑设计的思维方法、设计程序和相关的专业技能，加强学生设计创新潜能的开发，培养建筑功能概念和形体组合技巧，提高学生利用现有技术资料的能力。设计类型如别墅、幼儿园等。先修课程：《建筑设计基础 I》、《建筑设计基础 II》、《立体构成》、《建筑制图》。	建筑设计	建工学院
	建筑设计 II	96	第 4 学期	进一步了解建筑设计的基本知识和一般原理，进一步掌握建筑设计的方法和步骤，培养学生建筑方案构思的基本能力，提高学生建筑设计表达的能力。设计类型如小型展览馆、餐馆设计等。先修课程：《建筑设计 I》	建筑设计	建工学院
	建筑设计 III	96	第 5 学期	在《建筑设计 I、II》阶段学习的基础上，逐步培养处理较复杂的建筑功能、空间和群体设计能力。通过几个具有较大空间和较复杂流线的公共建	建筑设计	建工学院

				筑为对象进行建筑设计,进一步学习和掌握是建筑设计的原则、方法和步骤,掌握设计的快速表达方法。设计类型如图书馆、博物馆、旅馆等。先修课程:《建筑设计II》、《公共建筑设计原理》、《建筑构造I》		
	建筑设计IV	96	第6学期	进一步培养处理较复杂的建筑功能、空间和群体设计能力。设计类型如大学生活动中心、火车站等。先修课程:《建筑设计III》、《计算机辅助设计与表现技法》、《城市规划原理》。	建筑设计	建工学院
	建筑设计V	96	第7学期	在已具备的建筑设计综合能力的基础上,进一步拓展到室内与室外、单体与群体、居住与社会的更大范围的综合设计。设计类型如居住建筑设计和居住区规划。先修课程:《建筑设计IV》、《居住建筑设计原理》、《居住区规划》。	建筑设计	建工学院
	建筑设计VI	96	第8学期	本阶段是建筑设计的深化、扩展阶段,是综合运用建筑设计、城市规划及有关专业知识,进行大规模、复杂空间、综合功能的高层综合体建筑设计。设计类型如医疗建筑、高层综合体等。先修课程:《建筑设计V》、《环境心理学》、《建筑构造II》、《建筑物理》。	建筑设计	建工学院
	中国建筑史	48	第5学期	掌握中国建筑史的发展过程和基本史实,理解社会、技术、文化等因素对建筑发展的影响和作用,初步掌握分析与观察建筑现象的方法,培养建筑师的专业素养。先修课程:《建筑设计基础》。	建筑历史与理论	建工学院
	外国建筑史	64	第6学期	了解外国古代建筑和近现代建筑历史发展的过程及典型实例、建筑发展的社会文化背景,认识主要建筑流派、建筑师及代表作品,提高分析能力和建筑素养。先修课程:《建筑设计基础》、《中国建筑史》。		建工学院
专业拓展课程 (选修)	环境艺术设计	32	第6学期	掌握环境艺术设计的基础知识,学会分析和设计建筑和建筑群所构成的空间环境,为建筑设计综合能力提高打下良好基础。先修课程:《建筑设计基础》。	室内设计	建工学院
	人体工程学	32	第6学期	掌握人体一些重要尺寸在设计方面的基本知识和基本技能,为功能性设计打下一个好的基础,培养学生运用工学理论解决实际问题的能力。先修课		建工学院

				程：《公共建筑设计原理》、《建筑设计基础》。		
室内设计原理	32	第 7 学期		了解室内设计的专业知识、基本方法和步骤；理解建筑设计与室内设计的互动关系，提高室内空间环境的组织营造能力。先修课程：《建筑制图 II》、《建筑材料 II》。		建工学院
环境心理学	32	第 7 学期		掌握环境心理学的基本理论，认识到建筑与人的行为和心理的关系，并将其运用于建筑设计，从而使设计更符合使用者的生理、心理特征，达到人与环境的协调。先修课程：《建筑设计基础》。	建筑历史与理论	建工学院
中国近现代建筑史	32	第 7 学期		了解中国近现代建筑发展的历程，掌握这一时期的建筑思想和代表作品，建立完整的中国建筑历史理论体系。先修课程：《中国建筑史》。		建工学院
建筑遗产保护与相关案例分析	32	第 8 学期		通过学习使学生形成良好的保护意识和文化理念，并将这种意识和理念融入到建筑设计当中，提高设计水平。先修课程：《中国建筑史》、《外国建筑史》。		建工学院
当代建筑思潮	32	第 8 学期		掌握当代建筑的主要思想、流派、代表建筑师及作品，了解当代最新建筑形势和变化，建立完整的建筑历史理论体系。先修课程：《中国建筑史》、《外国建筑史》。		建工学院
传统民居与乡土建筑	32	第 8 学期		了解中国各地区传统民居和乡土建筑的背景、形成和演变，掌握各类民居和乡土建筑的布局形制、空间组成、艺术形式等。先修课程：《中国建筑史》。		建工学院
绿色建筑设计	32	第 8 学期		掌握绿色建筑的基本理论和设计方法，具备一定的绿色建筑设计能力，符合当前社会对环境问题关注的时代现状。先修课程：《建筑构造 I》、《建筑物理》。		建工学院
建筑施工	32	第 7 学期		掌握建筑施工技术的基本知识和基本理论，并熟悉建筑施工方面的新技术、新工艺、新材料和新标准，提高学生的综合建筑专业知识的素养。先修课程：《建筑材料 II》、《建筑结构》、《建筑构造 I》。		建筑管理

建筑法规	16	第 8 学期	掌握建筑法规的基本体系以及概念, 建设程序、招标投标、工程勘察、设计等方面的法律概念及权利、义务的主要内容, 培养学生的建设法律意识, 增强学生适应建筑产业发展所需的综合能力。先修课程:《建筑技术课程》。		建工学院
建筑经济与管理	32	第 8 学期	掌握建设费用的组成、工程造价的确定、工程经济的评价和经济指标等, 掌握工程项目管理的基本理论, 具有项目全过程中进行工程进度、费用、质量等目标控制的初步能力。先修课程:《建筑材料 II》、《建筑施工》。		建工学院
建筑师业务基础	16	第 8 学期	了解建筑师在工作中应该具备的业务知识, 包括注册建筑师制度、设计程序、实际工作体验等方面, 使学生将来更好地适应建筑师职业。先修课程:《建筑设计 I—VI》、《建筑构造 I》、《建筑构造 II》。		建工学院
中外园林史	32	第 6 学期	掌握中外不同地区和不同时段园林艺术的特征, 认知各地园林文化, 提高园林景观专业素养。先修课程:《中国建筑史》。	园林景观	建工学院
园林景观规划	32	第 6 学期	掌握园林景观规划设计的基本原理, 并具备园林景观规划设计的基本能力, 培养学生处理建筑室外环境的能力。先修课程:《城市规划原理》、《居住区规划》。		建工学院
游憩学	32	第 7 学期	了解户外游憩空间的特点, 学习在此类空间中将建筑与环境的结合方法, 提高学生当前旅游休闲类空间的认识和把握能力。先修课程:《园林景观规划》。		建工学院
居住区规划	32	第 6 学期	通过学习居住区规划的理论和方法, 将其运用到住宅和居住区的规划设计工作中, 将设计单体拓展到群体, 提高学生的综合设计能力。先修课程:《城市规划原理》。	城乡规划	建工学院
中外城市建设史	32	第 6 学期	掌握中外城市建设的发展历程、不同城市建设理论及其思想特点, 学会认知城市及其空间, 掌握基本的城市历史研究方法, 为城市规划设计奠定理论基础。先修课程:《城市规划原理》。		建工学院
城市设计	32	第 7 学期	能够运用城市设计的基本理论和方法进行设计实践, 掌握城市设计的操作程序与步骤, 提高学生综合运用所学知识完成建筑群体的城市设计能力。		建工学院

				先修课程：《城市规划原理》、《居住区规划》、《建筑设计 I - V》。		
	村镇规划	32	第 7 学期	了解村镇规划的基本理论和方法，可以根据我国新型城镇化背景下村镇规划建设的新形势和新要求，并能做出适合需求的规划设计。先修课程：《城市规划原理》。		建工学院
	城市环境与城市生态	32	第 8 学期	能够运用环境生态学的原理和方法来认识、分析和研究城市环境生态系统及城市环境问题，了解解决这些问题的生态途径，具备一定的结合当前时代需求做出改善环境问题的设计意识和能力。先修课程：《城市规划原理》、《居住区规划》。		建工学院
	城市社会学	32	第 8 学期	掌握城市社会学的基础知识，了解城市社会学的研究领域和研究方法，学会运用社会学的观点和理论，认识分析城市社会现象，解决城市社会问题。先修课程：《城市规划原理》、《中外城市建设史》。		建工学院
	建筑学专业英语	32	第 8 学期	通过学习提高学生应用英语进行专业交流、阅读英语原文资料等能力，从而更好的从事建筑学专业的相关工作。先修课程：《大学英语 I - IV》以及建筑学相关课程。	专业英语	建工学院
素质教育课程 (选修)	管理营销类课程	32/门	第 2-8 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 2-8 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