

建筑与城市规划学院

课程简介

课程名称: 建筑物理 [Building Physics]

课程代码: AU241101

课程性质: 核心必修

学 时: 64

学 分: 4

内容提要: 《建筑物理》包括三部分内容：第一篇建筑热工学，主要阐述室内热环境，传热基本知识，建筑保温、防热、日照与遮阳。第二篇建筑光学，主要阐述建筑光学的基本知识，建筑天然采光，建筑照明。第三篇建筑声学，主要阐述建筑声学的基本知识，吸声、隔声材料及构造的声学性能，建筑噪声控制，室内音质设计。本课程同时也及时介绍一些本学科的最新发展概况及新标准、新规范。

使用教材: 柳孝图.建筑物理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A(三)、建筑构造与材料(一)

课程名称: 建筑设计基础 A（一） [Fundamentals of Architectural Design A (I)]

课程代码: AU241102

课程性质: 核心必修

学 时: 112

学 分: 7

内容提要: 本课程是建筑学、城市规划、风景园林等专业必修的专业基础课程。教学目标是通过一系列有针对性的设计基础课题训练，达到强化设计基本功的目的，使学生在设计基础知识、设计的基本程序和方法、表达能力、设计技能上为其后的建筑设计及专业设计打下扎实的专业基础。通过本课程教学，培养、激发学生的专业学习兴趣，使其逐步建立起正确的建筑观；训练学生建筑识图、制图的能力及画草图、做模型等方案表现的能力，学习空间分析的方法，培养学生的审美、动手、创造的能力，培养理性认识建筑空间的能力。

使用教材: 田学哲.建筑初步.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 无

课程名称: 建筑设计基础 A（二） [Fundamentals of Architectural Design A (II)]

课程代码: AU241103

课程性质: 核心必修

学 时: 112

学 分: 7

内容提要: 本课程是建筑学、城乡规划、风景园林专业必修的专业基础课程。教学目标是通过一系列有针对性的设计基础课题训练，达到强化设计基本功的目的，使学生在设计基础知识、设计的基本程序和方法、表达能力、设计技能上为其后的建筑设计及专业设计打下扎实的专业基础。通过本课程教学，培养、激发学生的专业学习兴趣，使其逐步建立起正确的建筑观；训练学生建筑识图、制图的能力及画草图、做模型等方案表现的能力，学习空间分析的方法，培养学生的审美、动手、创造的能力，培养理性认识建筑空间的能力。通过内外空间设计和经典小型建筑设计分析，使学生初步掌握设计方案的立意构思、优化比较、修改深入以及最终表现的方法与步骤。

使用教材: 田学哲.建筑初步.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 建筑设计基础 A（一）

课程名称: 建筑设计 A (一) [Architectural Design A (I)]

课程代码: AU241104

课程性质: 核心必修

学 时: 112

学 分: 7

内容提要: 通过本课程学习,使学生了解建筑设计的基本原理及设计方法,在设计过程中学习并掌握建筑形态构成的一般原理及空间的思维方法,掌握建筑设计的基本原理、基本程序和基本方法,具备设计中小型建筑方案的能力。该课程注重建筑设计构思训练,使学生掌握基本的建筑设计方法,对建筑所处环境进行分析,对建筑功能进行合理布局,对空间序列加以安排,使学生逐步树立功能意识、空间意识和环境意识。

使用教材: 丁沃沃,刘铨,冷天.建筑设计基础.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 建筑设计基础 A (二)

课程名称: 建筑设计 A (二) [Architectural Design A (II)]

课程代码: AU241105

课程性质: 核心必修

学 时: 112

学 分: 7

内容提要: 通过本课程学习,使学生了解建筑设计的基本原理及设计方法,在设计过程中学习并掌握建筑形态构成的一般原理及空间的思维方法,掌握建筑设计的基本原理、基本程序和基本方法,具备设计中小型建筑方案的能力。该课程注重建筑设计构思训练,使学生掌握基本的建筑设计方法,对建筑所处环境进行分析,对建筑功能进行合理布局,对空间序列加以安排,使学生逐步树立功能意识、空间意识和环境意识。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划

先修课程: 建筑设计 A (一)

课程名称: 建筑设计 A (三) [Architecture Design A(III)]

课程代码: AU241106

课程性质: 核心必修

学 时: 112

学 分: 7

内容提要: 本课程是讲授以要素为核心的建筑设计知识,分为“功能启动的设计”与“文脉启动的设计”两大设计任务。通过理论讲授和公共建筑课题训练,让学生掌握建以功能要素和文脉要素启动的设计方法及其相关知识。设计选题以 4000 平方米左右的公共建筑设计为主。训练学生对复杂功能和空间、复杂环境与场地的处理把握能力,使学生具备一定的场地环境设计知识和公共建筑设计原理及相应规范知识。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (二)

课程名称: 建筑设计 A (四) [Architecture Design A(IV)]

课程代码: AU241107

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程是讲授以要素为核心的建筑设计知识,分为“技术主导的设计”与“城市主导的设计”两大设计任务。通过理论讲授和公共建筑课题训练,让学生掌握建以技术要素和城市要素启动的设计方法及其相关知识。设计选题以 5000 平方米左右的公共建筑设计为主。训练学生对建筑技术和空间、城市环境与建筑的处理把握能力,使学生具备一定的公共建筑设计原理及相应规范知识。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (三)

课程名称: 建筑设计 A (五) [Architecture Design A(V)]

课程代码: AU241108

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程主要通过理论讲授和简单高层设计课题锻炼来促进学生专业知识的积累和设计技能的提高,加强锻炼学生工程技术基础知识在设计中的综合能力,为适应工作打好基础。设计选题以高层建筑空间为主,训练学生对高层与裙房的群体空间处理把握能力,使学生具备一定的场地设计、结构、施工、高层消防安全等相应的设计法规与规范知识,同时通过对于建筑材料、构造与建筑细部设计的准确运用,推进对于建筑美学的深入理解。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (四)

课程名称: 居住区规划与住宅设计 [Residential District Planning and Housing Design]

课程代码: AU241109

课程性质: 核心必修

学时: 56

学分: 3.5

内容提要: 本课程是建筑学本科专业的专业课程,本课程通过对居住区详细规划与住宅设计训练,了解我国的住房制度,居住现状和居住标准;通过从基地与周边环境的关系分析,到小区的组织结构形式、公建配置、道路、绿化以及建筑单体设计等的学习和训练,使学生掌握居住小区修建性详细规划规划设计的基本内容和方法,巩固和加深对现代居住区规划理论的理解,以及对城市居住区规划设计规范的了解,培养学生调查分析与综合思考的能力。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A(五)、城市规划原理 A (一)

课程名称: 城市设计 [Urban Design]

课程代码: AU241110

课程性质: 核心必修

学时: 56

学分: 3.5

内容提要: 本课程是建筑学本科专业的专业必修课程，是建筑学认识城市发展客观规律和在城市层面上的表达与拓展，是城市设计理论的后续课程。通过城市局部地段的城市设计学习，学生能以城镇建筑环境的空间组织和优化为目的，运用所学的城市设计理论方法，对包括人、自然和社会因素在内的城市形体空间和环境对象进行设计工作，综合体现社会、经济、文化、功能和审美等方面的要求。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 居住区规划与住宅设计

课程名称: 专题设计 [Design for Special Topic]

课程代码: AU241111

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程包含两个专题，学生在《大型公共建筑设计》和《地域建筑设计》两项专题中任选一项，强调各相关学科、相关专业的交叉，树立综合意识和广义文脉意识，培养学生综合设计能力。《大型公共建筑设计》要求学生掌握在一定的城市环境和经济水准条件下，处理功能技术比较复杂、造型要求较高的大型公共建筑的设计方法；《地域建筑设计》设计课题为江南地区的综合建筑设计，要求学生掌握从地域文脉出发创造具有地域特色建筑的一般方法。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 城市设计、居住区规划与住宅设计、建筑师业务实践

课程名称: 建筑构造与材料（一） [Building Construction and Materials (I)]

课程代码: AU241112/AU251105

课程性质: 核心必修/一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程作为建筑学、城市规划专业重要的专业基础课，以对构造设计原理与建筑材料应用为出发点，研究民用建筑各部分材料，组合原理和营造方法。通过本课程学习，使学生掌握建筑构造与材料的基本理论和构成方法，了解实际工程设计与施工中的构造技术问题，提高构造设计的综合能力，为后续专业课的学习打下基础。

使用教材: 1.杨维菊.建筑构造设计（上）（下）.中国建筑工业出版社.

2.西安建筑科技大学.建筑材料.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 公共建筑设计原理(一)、建筑设计 A（二）

课程名称: 公共建筑设计原理（一） [Principles of Public Building Design (I)]

课程代码: AU241113/AU251103

课程性质: 核心必修

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业的基本理论课程和主干理论课之一，课程的基本任务是系统介绍有关公共建筑设计的基本原理，并作为建筑设计课的支撑之一。通过该课程，预期掌握有关建筑设计基本原理，熟悉建筑设计过程及步骤；掌握建筑设计的方法，并运用基本原理指导公共建筑设计。通过学习要求学生掌握公共建筑设计的目的和意义，掌握公共建筑空间组合及划分的基本形式，并以此指导公共建筑空间构建；结合适用、经济、美观的设计原则，掌握建筑美学的基本原理和构图规则，运用表现建筑艺术的基本规律，并以此指导公共建筑的造型设计；掌握功能、技术、艺术、经济、环境等诸因素对建筑的作用及它们之间的辩证关系，能够在此基础上进行公共建筑总平面设计、外部环境设计；掌握满足建筑功能要求的原则、分析方法与设计原理，熟悉公共建筑的基本规范和法规要求。

使用教材: 1.自编教材；

2.张文忠.公共建筑设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑学概论

课程名称: 中国古代建筑史 [History of Traditional Chinese Architecture]

课程代码: AU241114

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 中国古代建筑史是建筑学专业的核心必修课。系统讲述中国古代建筑的起源、各阶段的演变过程、发展简况以及基本规律等有关中国古代建筑及建筑文化的综合知识，同时总结建筑活动的优秀创作思想和设计手法经验，古为今用。目的是为了培养学生建筑创作的修养和学术研究的能力，获得认识论和方法论的收益，建立鉴往知来的历史意识和历史眼光。

使用教材: 潘谷西.中国建筑史.东南大学.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 外国近现代建筑史

课程名称: 外国古代建筑史 [History of Traditional Foreign Architecture]

课程代码: AU241115

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 外国古代建筑史是建筑学专业的一门主干理论课。通过外国古代建筑历史教学，加强学生有关古代建筑文化的综合知识，提高建筑历史修养。使学生了解古代人类社会历史进程和建筑情况，同时把一些较具体的历史文化背景同建筑艺术特点紧密结合，理解它们之间的联系并反映古代各时期(地区)的特定文化现象，培养正确的历史唯物主义和建筑分析方法，提高学生认识建筑艺术综合特色的能力。使学生深刻了解建筑文化同文明历程的关系。

使用教材: 陈志华.外国建筑史.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A（一）

课程名称: 外国近现代建筑史 [History of Modern Foreign Architecture]

课程代码: AU241116

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 介绍资产阶级革命和工业革命以后建筑领域发生的巨大变化, 讲授现代建筑的产生、发展、变化及现代主义之后建筑的多元化发展趋势, 使学生能理解现代建筑的设计思想与原则, 地位与作用, 局限与不足, 正确识别各重要建筑实例的年代、地区及风格流派, 分析各著名建筑的设计特点, 总结建筑活动的优秀创作思想和设计手法经验。

使用教材: 罗小未.外国近现代建筑史.中国建筑工业出版社 .

适用专业: 建筑学

先修课程: 外国古代建筑史

课程名称: 建筑结构 A [Building Structure A]

课程代码: AU241117

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程以结构设计基本理论为依据, 介绍房屋建筑中各种结构体系(钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构、木结构等)的设计理论、计算方法和构造要求。课程的主要内容包括: 钢筋混凝土结构(受弯、受剪、受拉、受压、受扭等)、预应力混凝土、砌体结构、钢结构、木结构、大跨建筑结构、高层建筑结构、建筑地基基础以及结构抗震等。

使用教材: 熊丹安,程志勇.建筑结构.华南理工大学出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑力学(二)

课程名称: 建筑设计基础 B [Architecture Design Basics B]

课程代码: AU241118/AU251101

课程性质: 核心必修/一般必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程是环境设计专业必修的专业基础课程。以一系列有针对性的设计基础课题以强化设计基本功训练, 使学生在设计基础知识、设计的基本程序和方法、表达能力、设计技能上为今后的建筑设计及专业设计打下扎实的专业基础。通过本课程训练学生建筑识图、制图的能力及画草图、做模型等方案表现的能力, 学习空间分析的方法, 培养学生的审美、动手、创造的能力, 培养理性认识建筑的能力以及最终表现的方法与步骤。

使用教材: 田学哲.建筑初步.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]、环境设计

先修课程: 无

课程名称: 建筑设计 B（一） [Architectural Design B(I)]

课程代码: AU241119/AU251102

课程性质: 核心必修/一般必修

学 时: 64

学 分: 4

内容提要: 通过课程学习,使学生树立人体尺度的基本概念,掌握建筑设计的基本原理及设计方法,掌握建筑设计的基本原理、程序,具备设计中小型建筑方案的能力。了解平面生成与变异、空间形体构成、立面意向、建筑外廓等各个设计要素,掌握完整的设计过程。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]、环境设计

先修课程: 建筑设计基础 B

课程名称: 建筑设计 B（二） [Architectural Design B(II)]

课程代码: AU241120/AU251104

课程性质: 核心必修/一般必修

学 时: 64

学 分: 4

内容提要: 通过课程学习,培养学生的建筑立体空间创造能力。该课程注重专业基本功训练,在树立一些相对完整的设计方法观念的同时,也掌握设计表达的基本功和表现技巧以及建筑表现语言的运用;培养学生的动手能力,以理性分析、图解思考和工作模型制作等相结合的方法,培养和引导学生的专业兴趣,激发学生的创作热情。

使用教材: 丁沃沃,刘铨,冷天.建筑设计基础.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]、环境设计

先修课程: 建筑设计 B（一）

课程名称: 建筑幕墙设计（一） [Building Curtain Wall Design (I)]

课程代码: AU241121

课程性质: 核心必修

学 时: 96

学 分: 6

内容提要: 本课程是建筑学（建筑幕墙设计）专业必修的专业课程。教学目标是通过一系列有针对性的设计课题训练,达到强化设计基本功、熟练操作设计软件的目的,使学生在设计基础知识、设计的基本程序和方法、计算能力、表达能力、设计技能上为其后的毕业设计打下扎实的专业基础。通过本课程教学,培养、激发学生的专业学习兴趣;训练学生建筑识图、制图的能力及效果方案表现的能力。学习表皮构建的方法,培养学生理性认识建筑幕墙的能力。通过结构计算和分割设计分析,使学生初步掌握设计建筑立面的立意构思、优化比较、修改深入以及最终表现的方法与步骤。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计 B（二）

课程名称: 建筑幕墙设计 (二) [Building Curtain Wall Design (II)]

课程代码: AU241122

课程性质: 核心必修

学时: 96

学分: 6

内容提要: 本课程是建筑学(建筑幕墙设计)专业必修的专业课程。教学目标是通过对一系列专业化、实践化的设计课题训练,达到进一步培养和训练学生的建筑幕墙设计能力的目的。使学生具备基本的建筑幕墙设计能力(包括立面分割、计算选型与图纸绘制)和设计方法;使学生处理幕墙与环境、功能、技术、空间、形体、细部等方面问题的能力。通过本课程教学,进一步培养学生掌握工程师的职业技巧和工作方法,包括基本制图技巧;效果的表现技巧;结构计算;系统选型以及利用资料,调查研究,集体配合等工作方法。进一步培养学生在设计过程中综合运用其它所学课程的知识,并结合设计过程扩大知识面,增强整体素质,提高理论水平。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑幕墙设计(一)

课程名称: 城乡规划原理 A (一) [Principles of Urban and Rural Planning A(I)]

课程代码: AU241201

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 该课程主要学习和掌握城乡规划工作阶段中修建性详细规划的理论和方法,并以居住区规划作为主要授课内容。课程包括局部地段的规划与总体的关系,居住区、城市中心、商业中心的规划理论和方法等。通过本课程的学习,要求学生能较好地理解修建性详细规划的任务、内容、编制方法等,为从事城乡规划的实践、管理以及研究工作奠定良好的理论基础。

使用教材: 吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划概论、公共建筑设计原理(一)

课程名称: 城乡规划原理 A(二) [Principles of Urban and Rural Planning A (II)]

课程代码: AU241202

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程为城乡规划专业核心理论课。其任务是使学生从整体上建立起城乡规划的概念、过程、思想和方法的体系,为今后在城乡规划、区域规划方面的学习和实践打下理论基础。通过《城乡规划原理 A (二)》课程的学习,培养学生树立全面而正确的城乡规划概念和思想,培养对城乡规划工作的正确观点,理解城市总体规划过程中具体工作的基本原理,掌握运用规划理论和知识的综合分析能力以及调查、预测、分析和规划的基本方法和技术。

使用教材: 吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划概论、城乡规划原理 A (一)

课程名称: 城乡规划原理 A (三) [Principles of Urban and Rural Planning A (III)]

课程代码: AU241203

课程性质: 核心必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程以控制性详细规划的理论和方法为主要教学内容。主要了解我国控制性详细规划的产生和发展过程,掌握控制性详细规划的地位和作用。学习控制性详细的编制方法,学习用地区划及土地使用控制、用地开发强度控制、建筑建造控制、环境容量控制、配套设施控制、城市设计引导、行为活动控制以及控制性详细规划在文本和说明书编制上的要求。通过对理论知识的学习和掌握,能够进一步了解和掌握城市规划方案编制与城市规划管理的关系,并对进一步学习控制性详细规划方案设计奠定理论基础。

使用教材: 1.吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

2.同济大学,天津大学,重庆大学.控制性详细规划.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A (一)、(二)

课程名称: 城市道路与交通 (一)(二) [Urban Road and Transportation (I)(II)]

课程代码: AU241204/AU241205

课程性质: 核心必修

学时: 48/32

学分: 3/2

内容提要: 本课程为城乡规划专业的核心理论课程,通过本课程的教学要求学生掌握城市道路和交通系统规划的基本知识与方法,熟悉城市交通与道路系统规划的相互关系与理论基础,掌握城市道路选线、平面、断面设计方法及相关工程设计的一般技术要求,具有参与城市道路和交通设施规划设计的基本能力。

使用教材: 徐循初,汤宇卿.城市道路与交通规划(上、下册).中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划概论

课程名称: 城市详细规划 A(一) [Urban Detailed Planning A (I)]

课程代码: AU241206

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程是实现城乡规划专业培养目标所确定的专业课程体系中的核心课程之一,课程时间为城乡规划本科三年级上学期,授课内容为住区规划设计。主要内容包括:住宅与住宅组团规划设计(含住宅组团、集宿区、大学生宿舍区和老年人公寓等)、城市住区调查研究、居住小区规划、旧居住区改造规划设计。本课程通过对城市居住空间环境的设计,要求初步了解城市规划特点和思维方式,掌握城市详细规划设计的基本原则和方法,以及规划设计中的经济技术问题,锻炼和提高学生综合设计能力。

使用教材: 曹恒德.城市详细规划设计课程指导.东南大学出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 城市详细规划 A(二) [Urban Detailed Planning A (II)]

课程代码: AU241207

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程是实现城乡规划专业培养目标所确定的专业课程体系中的核心课程之一,课程时间为城乡规划本科三年级下学期,以城市小型中心区和城市空间环境规划设计为主要内容。城市公共空间规划设计包括:社区中心规划设计、城市中心区公共空间设计、城市旧区改造规划设计等方面。本课程通过对城市空间环境的设计,要求初步了解城市规划特点和思维方式,掌握城市详细规划设计的基本原则和方法,以及规划设计中的经济技术问题,锻炼和提高学生综合设计能力。

使用教材: 曹恒德.城市详细规划设计课程指导.东南大学出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城市详细规划 A(一)

课程名称: 城市详细规划 A (三) [Urban Detailed Planning A(III)]

课程代码: AU241208

课程性质: 核心必修

学时: 56

学分: 3.5

内容提要: 本课程是实现城乡规划专业培养目标所确定的专业课程体系中的核心必修课程之一,课程时间为城乡规划本科四年级下学年,以城镇局部街区、地段为规划编制的主要单元内容。以城市总体规划或分区规划为依据,根据《城市规划编制办法》,确定建设地区的土地使用性质和使用强度的控制指标,道路和工程管线控制性位置以及空间环境控制的规划要求,编制控制性详细规划成果,使学生掌握城市控制性详细规划设计的基本原则和方法。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A (二)、城市道路与交通 (二)

课程名称: 城乡总体规划 [Urban and Rural Master Planning]

课程代码: AU241209

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程是城乡规划专业的一门主干核心课程,主要综合研究城乡建设发展及城乡社会、经济、环境。要求学生通过学习城乡规划专业设置的专业课程,把所学到的知识综合应用到城乡总体规划设计中去,使学生通过学习了解城乡总体规划的编制过程中与其他相关专业的配合协调,初步掌握城乡人口规模预测,城市性质的确定,城乡总体布局及城乡各专项规划编制。

使用教材: 王勇.城市总体规划设计课程指导.东南大学出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A (二)、城市道路与交通 (二)

课程名称: 专题规划（一） [Planning: Selected Topic (I)]

课程代码: AU241210

课程性质: 核心必修

学 时: 56

学 分: 3.5

内容提要: 本课程教学目的是以城市设计为主导思想，培养学生具有解决大规模的、复杂的城市专题研究问题的能力，使其有效地与社会各部门合作，直接为社会服务或参与开发过程。在总体规划的指导下，对城市中某一地段各项物质要素进行专题研究；通过课程设计，综合理解城市设计的特征和思维方式，掌握城市设计的基本原则和方法，熟悉城市设计的相关技术问题，锻炼并提高学生的专题研究能力。着重强调对城市格局、建筑组群及开放空间等专题的认知和设计手段的探讨。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 中外城市发展与规划史 [Chinese & Foreign Urban Development and Planning History]

课程代码: AU241212

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程是城乡规划专业的核心必修课程。教学内容分中国和西方城市发展与规划史两大部分，以中外历史城市的发展、重要历史城市介绍、近现代城市规划理论等为主要讲授内容。通过本课程的学习，使学生加深对城市发展与经济、政治、文化、技术等因素之间本质关系的理解，使学生了解中外城市发展历史，认识城市发展的特点和内在规律，掌握现代城市规划思想的演进过程和主要理论，培养历史的、全面的城市规划观念和思想方法，提高学生在城乡规划设计中对历史因素的重视。

使用教材: 1.董鉴泓.中国城市建设史.中国建筑工业出版社.

2.张冠增.西方城市建设史纲.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 中外建筑历史与理论

课程名称: 城乡规划管理与法规 A [Urban Planning Management and Regulations A]

课程代码: AU241213

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程是城乡规划专业必修课程。通过本课程的教学与相关实践环节，使学生能够系统地了解我国现行城乡规划管理制度与法律法规体系的基本知识框架，熟悉行政管理、行政法学等基础知识，掌握建设社会主义法治国家和“依法行政”的基本方略，以及主干法、配套法和相关法的主要内容，了解城乡规划编制、审批与实施管理等环节的专门知识，具备分析问题、解决问题的能力，具备在规划编制和设计中应用技术标准与规范的能力。

使用教材: 刘维彬,王玉芬.城乡规划管理与法规.科学出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 城乡规划原理 B [Principles of Urban and Rural Planning B]

课程代码: AU241214

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是实现建筑学专业培养目标所确定的专业课程体系中重要的相关知识课程,它所教授的内容是建筑学专业毕业生必须具备的知识和能力。教学内容分城市总体规划和城市详细规划二大部分,详细规划以居住区规划为主要讲授内容。通过本课程的学习,要求学生加深对城市、居住等本课程主要研究对象的本质理解,培养宏观、全面的城市规划观念和思想方法,理解建筑设计与城市规划的相互关系和作用,掌握城市规划的基本理论、基础知识和规划设计的基本方法,提高城市规划与群体建筑设计中分析问题、解决问题的综合能力。

使用教材: 吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 公共建筑设计原理(一)(二)、居住建筑设计原理

课程名称: 风景园林植物学(一)(二) [Landscape Botany (I)(II)]

课程代码: AU241301/AU241302

课程性质: 核心必修

学时: 32/48

学分: 2/3

内容提要: 本课程是研究风景园林植物的系统分类、生物学特性和生态学特性、观赏价值、风景园林应用以及花艺与盆景的一门学科,实践性很强。其任务是根据各植物的形态特征和演化关系,学习主要风景园林植物及品种的认识特征、特性和分布范围,以及它们的观赏价值,实际应用等方面的知识;介绍花艺与盆景的艺术风格、鉴赏及制作技巧。学生在学习本课程以后,能掌握正确鉴别风景园林植物,并能熟练地运用于园林造景的基本技能;对花艺和盆景的鉴赏以及设计制作有初步的了解。

使用教材: 1.王莲英,秦魁杰.花卉学.中国林业出版社.

2.陈有民.园林树木学.中国林业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 无

课程名称: 风景园林建筑设计 [Landscape Architectural Design]

课程代码: AU241303

课程性质: 核心必修

学时: 112

学分: 7

内容提要: 本课程是风景园林专业一门专业核心课程,是园林与景观设计系列课程的设计入门和设计基础课程。该课程通过各类园林建筑设计原理的学习和课程设计的训练,让学生理解和掌握风景园林建筑基础知识、风景园林建筑设计的基本方法;使学生了解和掌握各类型园林建筑的设计要点和设计方法;在课程中注意培养学生树立正确的设计思想,逐渐掌握风景建筑设计的规范标准和建造技术要点,从而具备一定的风景园林建筑方案设计能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 建筑设计基础 A(一)(二)、建筑设计 A(一)、建筑学概论

课程名称: 风景园林规划与设计原理 [Theory of Landscape Planning and Design]

课程代码: AU241304

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是风景园林专业基础理论课,通过讲授城市园林绿地系统规划及各类园林绿地规划设计原理,要求学生掌握城市园林绿地规划的基本理论和基础设计知识,了解风景园林规划设计的步骤、基本方法和规范要求,学会运用风景园林规划的理论知识,为风景园林规划设计课程打好基础。

使用教材: 刘骏.城市绿地系统规划与设计.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 建筑设计基础、风景园林植物学

课程名称: 风景园林规划与设计(一)(二) [Landscape Planning and Design (I)(II)]

课程代码: AU241305/AU241306

课程性质: 核心必修

学时: 96/96

学分: 6/6

内容提要: 本课程是风景园林本科专业的专业核心课程之一。本课程通过对城市园林空间环境规划与设计,要求学生理解和掌握风景园林规划设计的专业知识,以及周边相关知识,了解园林规划与设计的特点和思维方式,掌握相关的设计基本原理、原则和方法,熟悉相关的规范,锻炼和提高学生的综合规划设计能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划与设计原理、风景园林植物学(一)(二)

课程名称: 专题规划(二) [Planning: Selected Topic (II)]

课程代码: AU241307

课程性质: 核心必修

学时: 56

学分: 3.5

内容提要: 本课程是城乡规划专业的主干课程之一,是必备的专业基础知识课程。课程主要目的是培养学生具备运用城市景观规划与设计的基本原理与方法,来解决各规划层次与各种空间类型景观规划与设计的能力。通过学习,了解景观规划设计中文化艺术层面、生态资源层面、景观感受层面等内容,掌握基于专题研究下的景观规划设计方法,提高综合解决问题的能力。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 风景园林规划与设计概论、专题规划(一)

课程名称: 室内设计原理 A [Principles of Interior Design A]

课程代码: AU241401

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 通过本课程的学习,要求学生了解室内设计的含义、发展和基本观点,以及室内设计的基本内容、分类和设计方法,理解室内设计中的基本概念和基本原理,把握相关概念和原理的区别和联系,能够熟练运用基本原理解决实践中所遇到的实际问题,学会运用室内设计原理完成实际工程中的设计任务。

使用教材: 来增祥,陆震纬.室内设计原理上、下册.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑设计 B(一)(二)、室内设计 A(一)

课程名称: 建筑素描 [Architecture Sketch]

课程代码: AU241402

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 通过本课程的学习,训练学生正确的观察方法和表现方法,使学生掌握素描学习的基本理论和基本要领,提高造型能力。并通过素描学习提高学生的艺术修养,为今后环境设计专业学习打好基础。以写生为主,临摹为辅,并结合默写和速写作业练习。通过对几何形体、静物、石膏像等的课堂写生,研究物体的形体结构、空间透视变化规律,表现方法以结构和明暗素描为主。

使用教材: 1.周鲁淮.素描教程.陕西人民美术出版社.

2.于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 无

课程名称: 建筑色彩 [Architectural Gouache Painting]

课程代码: AU241403

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程是环境设计专业基础课程之一。通过色彩理论知识学习和课堂静物写生,使学生充分认识色彩原理及其变化规律,了解水彩(水粉)画工具材料与性能特点,掌握水彩(水粉)静物写生方法步骤及主要表现技法,掌握整体观察与整体表现的方法。通过课堂训练,使学生综合艺术素养得到提高。为后续专业课学习打好基础。

使用教材: 1.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.

2.彭才年.水粉编著.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描

课程名称: 硬笔色彩 [Hard Pen Painting]

课程代码: AU241404

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 硬笔色彩风景写生是学习色彩快速表现的基本形式。通过对硬笔线条和色彩基本关系的反复练习,提高了学生对线条和基本色块的综合应用能力、和对画面整体性的主观概括处理能力,有效地培养并强化了学生手绘图稿的表现能力,为学生以后的专业课程乃至专业发展奠定了扎实的基础。

使用教材: 1.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.

2.彭才年.水粉.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩、钢笔速写

课程名称: 钢笔速写 [Pen sketch]

课程代码: AU241405

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 钢笔速写是环境设计专业学生造型能力培养的重要手段之一。通过本课程的学习,快速提高学生的造型能力,培养学生的观察能力、形象记忆能力、画面组织能力、整体概括能力和艺术处理能力,提高学生的审美修养,为今后表现设计思想,收集设计素材打下良好基础。表现方法以钢笔线条为主,锻炼构图和组织画面能力。

使用教材: 于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩

课程名称: 装饰材料与构造 [Decoration Materials & Construction]

课程代码: AU241406

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 《装饰材料与构造》是环境设计专业的基础课,本课程重点介绍装饰材料的品种、性能及特点;设计过程中材料之间的组织与搭配;常见的一些材料构造形式及施工工艺;设计中对施工节点、大样等的表现方法。通过对土建构造、装饰材料、装饰构造的学习建立整体的知识构架体系。使学生能够初步了解和掌握常用装饰材料的基本性能和装饰特点;能领会材料之间的组织和搭配对整体设计的视觉影响和空间效果所起的作用;对装饰构造和工艺能够基本了解,具备运用所学知识分析、解决问题,并能设计和表达出一些基础的节点大样,直至初步掌握装饰施工图的画法。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑制图

课程名称: 室内设计史 [History of Interior Design]

课程代码: AU241407

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 《室内设计史》是环境设计专业学完《美学概论》《设计概论》后的专业基础课，一共三十二个学分，体现理论教学不断线的具体措施。学生通过学习该课程后，在知识、能力等方面应达到能够借助工具书翻译室内设计史方向的英文原文，较全面地了解建筑与室内设计的发展历史，理解各种不同时期建筑与室内设计的主要思潮与理论，典型风格，代表人物及代表作品，掌握基本的室内设计史方向的英语词汇，提高理论素养，并为今后的设计创作服务。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计概论、室内设计原理

课程名称: 展示设计 A [Exhibition Design A]

课程代码: AU241408

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是环境设计专业的必修课程，是重要的辅助设计课程之一。课程任务主要涉及展示设计中的空间规划、展品陈设和视觉传播的基本原理与规律，如何强调设计的创意表现，以及从设计到实施的物化过程等。它包括学习从总体设计、平面布局、展示环境、道具装置、灯光设置等所有与展示相关的内容的基本原理，涉及结构、规格和尺度，技术、材料和加工工艺等各个方面的设计。通过本课程学习，要求学生能掌握展示设计的基础原理，理解展示设计一般知识，对展示空间、展示道具、展示色彩等方面的知识有全面系统的了解，从而具备单独从事展示的策划、设计和制作能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B（一）（二）（三）、室内设计原理 A、室内设计原理 B

课程名称: 家具设计 [Furniture Design]

课程代码: AU241409

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是环境设计重要的辅助设计课程。通过本课程的学习，让学生掌握家具设计的知识与技能，掌握椅凳类、桌类、柜类和床类等各种类型家具的设计，了解家具的模数、成套家具的组合构成原则，具备家具产品的创新设计和深化设计能力。本课程是与实践结合紧密的设计类课程，主要设计内容包括室内的家具产品设计、家具结构设计、家具模型制作等。本课程的教学涉及到家具概念、家具设计基本程序与制图、家具材料与制造工艺、室内设计、展示设计、工业设计、产品包装和市场营销等相关学科的知识。

使用教材: 彭亮.家具设计与工艺.高等教育出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础（三）、室内设计 A(一)

课程名称: 外部环境设计 [Exterior Environmental Design]

课程代码: AU241410

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 通过该课程的学习使学生在掌握室内设计原理和方法的基础上,进一步体会、理解和掌握建筑室内及其外部环境的空间特性,培养学生在空间环境艺术方面的创造性思维和塑造建筑外环境、城镇三维物质空间形象及环境艺术氛围的能力,使学生具备较强的设计表达能力和综合地处理城镇、建筑环境艺术设计具体问题的一般设计能力。课程的主要内容包括建筑、城市形象与环境艺术设计原理、设计方法;建筑外观及其环境设计的知识与技能;建筑、城市空间组合与形态设计;环境物质与视觉形态构成要素的设计方法及方案设计能力的训练。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑设计 B(一)(二)、 室内设计 A(四)

课程名称: 室内设计 A(一) [Interior Design A (I)]

课程代码: AU241411

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程是环境设计专业课程的基础阶段,也是设计基础课程和室内设计课程的衔接点。教学内容分为两个阶段,第一阶段是把建筑空间概念逐步引入室内,对虚拟空间进行空间界面分析,并描绘出空间概念设计图,通过概念化设计的手段培养学生的空间概念;第二阶段是小规模公共空间的室内测绘,通过空间的测绘并在现有空间基础之上重新进行设计,以培养学生基本的空间感和尺度感,并对室内设计有初步了解。

使用教材: 来增祥,陆震纬.室内设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑设计基础 B、 建筑制图

课程名称: 室内设计 A(二) [Interior DesignA (II)]

课程代码: AU241412

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程是环境设计专业人才培养的初级阶段。教学内容分为两个阶段,第一阶段是小型住宅空间的室内设计,让学生了解室内设计基本原理,初步具备运用新材料、新技术、新工艺的设计能力,掌握基本的室内设计方法,培养独立工作和思维创新的初步能力;第二阶段是参加中国室内设计学会组织的大学生室内设计竞赛,把竞赛内容融入课程,初步树立学生的室内设计观。

使用教材: 来增祥,陆震纬.室内设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A (一)

课程名称: 室内设计 A（三） [Interior Design A(III)]

课程代码: AU241413

课程性质: 核心必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程是环境设计专业人才培养的中高级阶段，着重统筹设计基础、掌握创意设计方法，强化设计与表达技能的层面讲授公共建筑中康体空间的设计规律和设计方法。本着理论和实践相结合的原则，根据具体时间安排，在本设计课程中穿插全国室内设计大奖赛的内容。通过本课程的教学，加强学生对室内设计基础知识的掌握和对公共建筑室内空间的认识与理解，承上启下，更好地了解学科前沿和发展动态，培养职业素养。了解室内设计的基本原则和方法，掌握各种类型空间设计的基本程序和具体方法，能够从事室内设计专业实践工作。

使用教材: 陈易.室内设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B 、建筑设计 B 、室内设计 A（二）

课程名称: 室内设计 A（四） [Interior Design A(IV)]

课程代码: AU241414

课程性质: 核心必修

学时: 96

学分: 6

内容提要: 本课程是环境设计专业人才培养的高级阶段，着重强化室内设计创新思维，更新设计观念，掌握系统设计方法和统一设计的规律，提高设计水平与表达技能等方面；讲授具有一定规模的商业、文化建筑空间的设计规律和设计方法。坚持理论和实践相结合的原则，在课程设计中密切联系实际工程，同时穿插快题设计，以提高学生的综合设计和快速设计表达能力。通过本课程的教学，加强学生对大型公共建筑综合空间的认识与理解，掌握室内设计方法，在解决一般的专业技术问题中，更好地了解行业与学科前沿的发展动态，培养良好的职业素养，掌握各种类型空间设计的程序和具体方法，拓展从事室内设计与工程工作的协调与适应能力。

使用教材: 陈易.室内设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A（三）、装饰材料与构造

课程名称: 室内设计 A（五） [Interior Design A(V)]

课程代码: AU241415

课程性质: 核心必修

学时: 96

学分: 6

课程性质: 本课程是环境设计专业人才培养的高级阶段，着重强化室内建筑设计的创新思维，更新设计观念，掌握建筑空间、环境的系统设计方法和视觉艺术统一设计的规律，提高设计水平与表达技能等方面；讲授具有一定规模的商业建筑空间、室内外环境的设计规律和设计方法。坚持理论和实践相结合的原则，在课程设计中密切联系实际工程，同时穿插快题设计，以提高学生的综合设计和快速设计表达能力。通过本课程的教学，加强学生对大型公共建筑综合空间、环境的认识与理解，掌握室内设计方法，在解决一般的专业技术问题中，更好地了解行业与学科前沿的发展动态，培养良好的职业素养，掌握各种类型空间设计的程序和具体方法，拓展从事室内设计与工程工作的协调与适应能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A（四）

课程名称: 城市综合调查 [Urban Comprehensive Study]

课程代码: AU242201

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 城市综合调查是一门提升学生结合城市规划专业知识、从规划师角度对社会知识和社会问题的了解、分析和解决的综合能力的重要课程。是学生在教师的指导下,针对当前城乡规划、城乡建设、城乡问题的重点、热点和难点,从现状调查、发现问题、综合分析、提出观点到编制系统的调查报告的全过程锻炼;要求学生掌握相关调查研究与综合表达方法与技能。本课程与全国城市规划专业大学生社会实践调查报告作业评优同步。

使用教材: 李和平,李浩.现代城市规划丛书——城市规划社会调查方法.中国建工出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 城市工程系统规划 [Planning of Urban Utilities System]

课程代码: AU242202

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是依据《中华人民共和国城乡规划法》、《城市规划编制办法》和相应专业工程的法规、技术规范等,并结合城市建设实际情况与需求,综合、系统地学习和了解与各层次的城市规划相匹配的城市供电、燃气、给水、排水、防灾、环卫以及工程管线综合等工程系统规划方法和步骤。

使用教材: 戴慎志.城市工程系统规划.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A (二)

课程名称: 城市地理信息系统 A [Urban Geographic Information System A]

课程代码: AU242203

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 城市地理信息系统是地理信息系统(GIS)技术在城市规划、建设、管理等方面的应用而形成的应用和技术学科。在城市地理信息系统的支持下,许多城市规划的决策会由以往的定性方式提升为定量方式,由依靠经验决策提升为更为科学的数值模型决策。城市地理信息系统不仅提高了城市规划编制的科学性,也提高了规划编制的效率。所以城市地理信息系统技术是现代城市规划工作者必须掌握的一门新型科学技术。课程首先介绍 GIS 的基本概念和原理;重点学习 GIS 软件平台的基本操作;结合城市规划实践,学习 GIS 技术在城市规划各个阶段的主要应用。通过学习要求学生了解 GIS、城市 GIS、ArcGIS 以及空间分析的基本概念,掌握 GIS 技术在城市规划中的基本应用。

使用教材: 宋小冬,叶嘉安,钮心毅.地理信息系统及其在城市规划与管理中的应用.科学出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: CAD 基础、计算机辅助专业设计

课程名称: 城市设计概论 [Introduction to Urban Design]

课程代码: AU242204

课程性质: 核心必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程属城乡规划的专业课,是关于城市设计修养的提高类课程。通过本课程的学习,要求学生理解现代城市设计学科产生的历史背景和思想渊源,了解西方城市设计概论与实践的发展脉络,掌握若干城市设计的重要学说和理论,熟悉城市设计的一般规律和发展阶段,了解当代城市设计概论与实践的发展动态和趋向,以求全面提高城市设计的理论思维 and 创新能力。

使用教材: 1.王建国.城市设计.东南大学出版社.
2.埃德蒙 N 培根.城市设计.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 中外风景园林史 [The History of Landscape]

课程代码: AU242301

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 园林史的学习是为了形成系统的、历史的造园艺术观打好基础的课程。本课程要求掌握中外园林发展的历史及各历史时期的代表作品及各园林作品的造园特点;要求了解各历史时期的代表作品及其产生的历史背景,掌握各历史时期的造园特点,能对中外各历史时期造园进行分析比较。

使用教材: 1.周维权.中国古典园林史.清华大学出版社
2.针之谷,钟吉,邹洪灿译.西方造园变迁史.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林概论

课程名称: 风景园林工程 [Landscape Project]

课程代码: AU242302

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是以工程为基础而运用于风景园林建设的专业课程。是研究风景园林工程建设原理、设计艺术及设计方法的一门理论课程。其研究范畴不仅包括工程技术,更包括造型艺术和工程设计原理。通过学习使学生系统掌握风景园林各要素中的地形土方、假山景石、水景、园路铺装、园林建筑工程、种植、雨洪管理、给排水、照明等的有关知识,并获得相关技能。《风景园林工程》是一门实践性很强的学科,要求图文并重、技艺双修,不仅掌握理论知识,还要熟悉专项设计能力、现场施工技能,以及施工图制图要求和相关规范、制度、法律、法规。

使用教材: 张文英.风景园林工程.中国农业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林设计原理、园林植物学、风景园林建筑设计

课程名称: 风景园林工程设计 [Landscape Project Design]

课程代码: AU242303

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程是在《风景园林工程》的理论基础上,通过对工程项目的具体施工图设计,全面掌握风景园林工程中的土方工程、山石工程、水景工程、园路工程、园林建筑工程、种植工程以及给排水、供电的有关知识和具体设计,是一门设计类课程。要求熟悉各分项工程的施工图设计以及所需建设材料的性能和用法,并加强制图规范的运用,熟悉我国目前有关设计规范、法规。通过实际工程的设计,完成施工图绘制。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 园林工程园林植物学、风景园林建筑设计

课程名称: 生态学基础 B [Fundamentals of Ecology B]

课程代码: AU242304

课程性质: 核心必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程主要目的是通过生态学基础的学习,使学生能够全面掌握生态学的基础理论和研究方法,了解生态学研究的发展动态与热点。使学生建立起环境和生物多样性保护意识,熟悉生态学原理在生态恢复和生态工程规划设计中的应用,提高从生态学角度分析和解决问题的能力。课程主要内容有 12 章,前 9 章为生态学的基本理论知识,后三章为生态安全,生态工程,生态恢复原理和恢复技术,生态恢复的案例与意义等内容。

使用教材: 牛翠娟.基础生态学.高等教育出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林植物学(一)(二)

课程名称: 风景园林政策法规与管理 [Landscape Policies, Regulations and Management]

课程代码: AU242305

课程性质: 核心必修

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 本课程是风景园林专业的必修课程,其知识与内容是风景园林学生必须具备的基本知识。通过本课程的学习,要求学生能比较完整地了解我国风景园林现行管理体制与法律法规的基本框架,掌握在风景园林规划设计以及行业管理等过程中的一系列政策和法律法规,熟悉风景区与园林管理的专业知识,培养学生的行业法律意识,以及科学化、法制化的管理观念和思想方法,提高学生理论联系实际、分析问题与解决问题的综合能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林概论、风景园林规划与设计原理

课程名称: 风景园林遗产保护与设计 [Landscape Heritage Protection and Design]

课程代码: AU242306

课程性质: 核心必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是风景园林专业重要的核心课程之一，主要讲解世界各国关于风景园林遗产保护的历程和法规制度建设；保护规划设计的理论与方法，以及我国风景园林遗产保护与设计的历史、演进、保护设计，以使学生能了解日益重视的遗产保护的知识，完善自身专业知识体系。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划与设计原理、中外风景园林史

课程名称: 风景园林植物应用 [Application of Landscape Plants]

课程代码: AU242307

课程性质: 核心必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程的教学目的和任务是使学生了解植物在城市规划建设和景观规划设计中的重要作用，掌握植物学的基本知识和主要特性，了解常见园林树木和花卉，并能正确应用于规划设计中。掌握植物配置基本原理，熟练进行植物多样性规划、植物景观规划、植物景观设计（花卉应用、立体绿化、室内绿化等）。

使用教材: 芦建国.种植设计.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 园林树木学园林花卉学、风景园林规划与设计理论

课程名称: 装潢设计 [Decoration Design]

课程代码: AU242401

课程性质: 核心必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是环境设计专业重要的辅助设计课程，其主要任务是通过基础知识、基本理论的学习及设计构思和表达技巧的基本训练，培养学生具有从视觉注意力的吸引（视觉冲击力），造成视觉生理的舒适（视觉优选）到引起心理的美感与判断的能力。使学生了解标志设计、广告设计、CI设计的基本方法和技巧，并为艺术设计的相关问题打下基础。掌握装潢设计所包涵的内容并掌握一定的平面版式编排规律，使之与相应的室内设计方案相结合，制作并设计相应的版式设计方案，使室内设计的方案更好的表达与体现。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B（一）（二）（三）

课程名称: 房屋建筑学 A [Building Architecture A]

课程代码: AU242504/ AU252502

课程性质: 核心必修/一般必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 房屋建筑学是工程管理专业的必修课, 主要介绍民用建筑的设计原理和建筑的构造设计。民用建筑设计原理包括建筑平面、剖面、体型与立面设计三部分, 民用建筑构造设计包括基础、墙体、楼板、楼梯、屋顶、门窗、变形缝等部分。通过本课程的学习, 使同学们了解建筑设计的过程、原理和方法, 提高相关专业知识的学习理解能力。

使用教材: 杨志华.房屋建筑学.中国建筑工业出版社.

适用专业: 国际工管/工程管理

先修课程: 建筑制图、建筑材料

课程名称: 城乡规划原理 C [Principles of Urban and Rural Planning C]

课程代码: AU242505

课程性质: 核心必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是针对工程管理人才培养要求讲授城乡规划原理相关知识内容, 包括城市的产生与发展, 城市规划的理论及其发展, 城市规划编制内容及编制程序, 城市构成与用地规划, 城市总体布局, 城市专项规划等, 以拓宽学生知识面, 提高学生分析问题、解决问题的综合能力, 培养宏观、全面的城市规划观念和思维方法。

使用教材: 吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 工程管理

先修课程: 无

课程名称: 建筑美术 (一) [Architectural Fine Arts (I)]

课程代码: AU251401

课程性质: 一般必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 本课程通过对素描理论的讲解、教师示范及学生对几何形体和各类静物进行写生、临摹, (要求表现结构、明暗色调), 训练学生正确的观察方法和表现方法, 让学生初步掌握素描的基本理论和基本要领, 提高学生的造型能力, 为今后专业学习打好基础。

使用教材: 1.刘伟红,黄晓平.素描.机械工业出版社

2.于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 无

课程名称: 建筑美术（二） [Architectural Fine Arts (II)]

课程代码: AU251402

课程性质: 一般必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 建筑速写是建筑类专业学生造型能力培养的重要手段之一。通过本课程的学习，快速提高学生的造型能力，培养学生的观察能力、形象记忆能力、画面组织能力、整体概括能力和艺术处理能力，提高学生的审美修养，为今后表现设计思想，收集素材打下良好基础。表现方法以钢笔线条为主，锻炼构图和组织画面能力。

使用教材: 于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑美术（一）

课程名称: 建筑美术（三） [Architectural Fine Arts (III)]

课程代码: AU251403

课程性质: 一般必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 色彩风景写生是学习色彩的基本形式。通过色彩理论学习，和选用水彩或水粉工具对自然风景进行色彩写生，通过理论讲授、作品欣赏、室外写生训练、教师示范辅导、结合课外临摹作业，从理论学习到实践训练，从室外写生到课外临摹，由浅入深循序渐进，训练学生初步掌握水彩、水粉风景工具写生的方法步骤和技法的表现，认识色彩的变化规律和色彩关系的基本知识。

使用教材: 1.彭才年.水粉.机械工业出版社.

2.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 建筑美术（二）

课程名称: 建筑美术（四） [Architectural Fine Arts (IV)]

课程代码: AU251404

课程性质: 一般必修

学时: 64

学分: 4

内容提要: 色彩风景写生是学习色彩的基本形式。通过色彩理论学习，和选用水彩（水粉、硬笔色彩）工具对自然风景进行色彩写生，通过理论讲授、作品欣赏、室外写生训练、教师示范辅导、结合课外临摹作业，从理论学习到实践训练，从室外写生到课外临摹，由浅入深循序渐进，训练学生深入掌握水彩（水粉、硬笔色彩）风景工具写生的方法步骤和技法的表现，认识色彩的变化规律和色彩关系的基本知识。

使用教材: 1.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.

2.彭才年.水粉.机械工业出版社

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 建筑美术（一）、（二）、（三）

课程名称: 设计基础 B (一) [Design Basics B (I)]

课程代码: AU251405

课程性质: 一般必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程即平面构成,是环境设计专业的必修基础课,是设计者在处理实用设计之前如何运用视觉语言的基础训练之一,是研究平面形象构成的学科。本课程的任务:训练和提高二维空间的形象创造能力,培养学生熟练地表现能力,培养学生具有灵活多变的形象思维能力和严格的理性造型能力。本课程的学习主要指导学生通过一定数量的平面构成设计练习,掌握平面构成设计的基本技能,掌握装饰图案、抽象图案、几何图案的表现手段,并在练习的基础上掌握形式美的基本法则,掌握平面构成的各种基本表现手法。培养学生形象思维的敏感性,提高学生的形象思维能力和设计创造能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩

课程名称: 设计基础 B (二) [Design Basics B (II)]

课程代码: AU251406

课程性质: 一般必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程即立体构成,是“设计基础”系列课程的第二部分,为专业必修课程。通过教学,全面地向学生讲授立体构成及各类立体形态设计之间的相互关系,建立一种全新的造型观念。通过逻辑分析,使学生加强抽象的造型构思能力,从而促进专业的设计水平。由于该课涉及到造型、材料与加工工艺、空间等因素,需通过动手实践而完成作业。使学生能抓住形态的本质特征,把握造型的体量即各种材料加工的表现技巧。训练学生的立体构成与表达能力,为以后的专业设计课打下良好的基础。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B (一)、建筑素描、建筑色彩

课程名称: 设计基础 B (三) [Design Basics B (III)]

课程代码: AU251407

课程性质: 一般必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程即色彩构成,是环境设计专业的必修基础主干课程之一。其教学目的是通过色彩教学活动的实施,使学生了解色彩的性质和视觉规律,学习从主观世界入手把握色彩的创造规律,从而提高学生的艺术实践能力和综合素质修养,为色彩的设计应用特别是室内色彩的运用打下良好的基础。本课程的任务是训练和提高色彩的表现能力和色彩的搭配能力,并根据人对色彩的视知觉和心理效应,用一定的色彩规律去组合搭建色彩要素间的相互关系,创造出符合审美需求和设计创意的色彩效果。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B (一)、设计基础 B (二)、建筑素描、建筑色彩

课程名称: 建筑学概论 [Introduction to Architecture]

课程代码: AU252101

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程学习了解建筑学概况。包括: 建筑学基本概念; 建筑学研究对象和内容; 建筑设计基本方法、步骤; 建筑设计表达; 与建筑相关的建筑历史与理论、城市规划与设计、景园设计、建筑物理环境、建筑技术和设备等各学科的基本构架以及建筑学的教学特点和学习方法。

使用教材: 沈福煦.建筑概论.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 无

课程名称: 公共建筑设计原理 (二) [Principles of Public Building Design II]

课程代码: AU252102

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程主要承接《公共建筑设计原理 (一)》的内容, 是对复杂与大型公共建筑设计基本原理的深化, 对建筑设计的环境观、功能与空间组合、建筑设计与建筑结构建筑设备的关系、建筑设计的方法等进行深入讲解, 为综合性建筑空间的设计打下良好的理论基础。学生通过本课程学习, 全面系统地了解 and 掌握建筑设计应遵循的基本原则、设计规律、设计手法, 使学生对复杂与大型公共建筑具有一定的鉴赏能力和分析能力, 为今后的建筑设计打下一定的理论基础。

使用教材: 张文忠.公共建筑设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 公共建筑设计原理 (一)、建筑设计 A (二)

课程名称: 居住建筑设计原理 [Principles of Residential Building Design]

课程代码: AU252103

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业的主干理论课之一, 课程的基本任务是系统介绍有关居住建筑设计的基本原理。要求学生能够建立住宅设计的整体概念, 掌握居住建筑设计的基本要求、设计方法、构思途径及居住建筑形态创作的基本原理。掌握居住环境的基本概念、居住区设计中的空间环境、交通环境及技术环境要素, 懂得住宅的基本要求, 主要的住宅形式和设计要求以及住宅评价标准等基本原理。

使用教材: 朱昌廉.住宅建筑设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A(四)

课程名称: 当代建筑理论 [Contemporary Architectural Theory]
课程代码: AU252104
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 课程对五十年代至今的西方主要的建筑理论, 包括代表人物与相关作品进行批判性的回顾。课程介绍当代建筑理论基本内容, 探寻理论的源流和特征及其设计思想, 分析建筑理论的历史地位和发展趋向, 并结合实际讨论西方建筑理论对中国建筑的影响。
使用教材: 无
适用专业: 建筑学
先修课程: 外国古代建筑史、外国近现代建筑史、中国古代建筑史

课程名称: 场地设计 [Site Design]
课程代码: AU252105
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 本课程是建筑学专业的必修课程, 主要讲解场地设计主要思想、基本原理, 场地设计的制约因素及场地设计的基本方法。
使用教材: 张伶俐,孟浩.场地设计.中国建筑工业出版社。
适用专业: 建筑学
先修课程: 建筑设计 A(二)

课程名称: 城市设计概论 [Introduction to Urban Design]
课程代码: AU252106
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 课程主要介绍城市设计的基本概况与运作方式, 讲解城市设计的发展趋势、城市空间要素和景观构成、城市设计的典型种类、城市设计的分析与编制、城市设计的实施组织..等知识, 为进一步学习城市设计课, 提供理论操作依据。
使用教材: 埃德蒙 N 培根.城市设计.中国建筑工业出版社。
适用专业: 建筑学
先修课程: 城乡规划原理 B

课程名称: 计算机辅助设计 A [Computer Aided Design A]
课程代码: AU252107
课程性质: 一般必修
学时: 48
学分: 3
内容提要: 本课程是建筑学、城乡规划、风景园林专业学生的一门专业技术类课程。主要讲授建筑设计过程中有关计算机软件的基本知识和应用, 包括 cad 绘制建筑平、立、剖面图、建筑总平面图, sketchup 建筑形体推敲、建模与 vray 渲染器及效果图的制作方法, photoshop 总平面图二维渲染、三维效果图后期处理几部分内容。
使用教材: 无
适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]
先修课程: 建筑设计 A(一)

课程名称: 设计软件应用 [Application of Design Softwares]

课程代码: AU252108

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是建筑学专业学生的一门专业技术类课程。课程以建模技术为教学内容,讲授包括犀牛 Rhinoceros 建模及其插件 Grasshopper 草蜢组成的参数化设计平台建模。在犀牛 Rhinoceros 部分,主要内容为犀牛 Rhinoceros 的建模原理、方法与实例;在 Grasshopper 部分,结合实际案例,讲授 Grasshopper 的综合运算器、逻辑运算器、几何运算器的功能与操作和数据结构,并在此基础上对参数化建模方法进行综合训练。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (二)、建筑结构概论、计算机辅助设计 A

课程名称: 建筑结构选型 [Building Structure Selection]

课程代码: AU252109

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业重要的专业基础课,主要教授为《建筑结构》的后续课程,进一步了解多层高层建筑结构和大跨度屋盖结构的特点,拓宽学生的结构知识;多层高层建筑以砖混、异形柱 RC 框架、RC 框架、短肢剪力墙、RC 框架-剪力墙结构为主线熟悉相关的规范;大跨度屋盖结构以常规和新特结构相结合,锻炼和提高学生的设计能力。

使用教材: 陈眼云,谢兆鉴.建筑结构选型.华南理工大学出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑结构 A

课程名称: 建筑构造与材料 (二) [Building Construction and Materials (II)]

课程代码: AU252110

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是在学习《建筑构造与材料 (一)》的基础上,以构造设计原理与建筑材料应用为出发点,分析特殊和新型建筑构造的特点和方法,包括玻璃幕墙、装饰构造,防火构造等,使学生了解现代建筑构造与建筑技术的发展动向,能够更好地运用所学的知识解决以后建筑设计中的构造问题。

使用教材: 1.杨维菊.建筑构造设计(下).中国建筑工业出版社.

2.西安建筑科技大学.建筑材料.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑构造与材料 (一)

课程名称: 古建筑构造 [Traditional Building Construction]

课程代码: AU252111

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 古建筑构造是建筑学专业的一般必修课。课程讲授中国明清时期古代建筑以及江南地区古代建筑构造的特点。目的是为了使学生加深对中国古代建筑的感性认识,了解明清时期古建筑、江南地区古建筑的构造知识和建造方法,并在从事古建筑修复设计或仿古建筑设计时,能够运用所学的古建筑构造知识解决设计中的相关问题。

使用教材: 王其亨.古建筑测绘.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 中国古代建筑史

课程名称: 建筑师职业教育 [Professional Education for Architects]

课程代码: AU252112

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程主要讲述职业建筑师所要涉及的基本业务,其内容和要求包括:了解中外注册建筑师制度;了解国家基本建设程序与现行房地产开发程序;了解设计项目的获得与合同签订等内容以及工程设计管理的基本内容;了解建筑施工以及如何与在建工程施工配合;初步掌握现行的主要建筑法规、行业标准;掌握建筑工程设计文件各阶段的编制深度等。通过本课程的学习使学生对建筑师职业有一个较全面的了解。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (五)

课程名称: 建筑环境心理学 [Psychology of Architectural Environment]

课程代码: AU252113

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 建筑环境心理学是建筑学专业理论基础课,是多学科交叉的应用性很强的学科。本课程的任务是研究人的心理及行为与实质环境之间相互关系,使学生初步了解环境心理学的基本研究内容及研究方法。了解环境心理及行为的相关规律,引导学生正确把握人的心理及行为模式与环境空间的关系,将相关理论与规律应用于建筑及环境设计中。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计 A (三)、公共建筑设计原理 (二)

课程名称: 建筑节能 [Green Building]

课程代码: AU252114

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业本科的专业技术课, 主要介绍建筑节能的基本知识、相关规范及节能标准, 学习建筑热工设计计算方法和围护结构节能设计, 以及建筑单体设计、规划设计与节能的关系; 要求了解建筑节能的各种标准, 掌握建筑热工设计计算方法, 要求学生具有一定的建筑节能设计能力。

使用教材: 王立.建筑节能.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑物理

课程名称: 可持续发展建筑概论 [Introduction to Sustainable Architecture]

课程代码: AU252115/ AU272109

课程性质: 一般必修/学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业技术课, 主要介绍可持续建筑的基本知识、相关规范及标准, 学习可持续建筑的设计方法和可持续建筑技术的特点, 适合气候的可持续建筑规划设计、建筑设计的要点以及选择了一些典型案例进行分析, 介绍国内外可持续建筑评估体系。要求了解可持续建筑的理念和基本知识, 掌握可持续建筑设计的基本方法, 要求学生具有一定的可持续建筑设计能力。

使用教材: 自编教材.可持续建筑设计.

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑物理、生态建筑创作评析

课程名称: 建筑策划 [Architectural Programming]

课程代码: AU252116

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 建筑策划课程主要介绍如何通过运用各种信息收集方法与工具, 揭示业主、用户、建筑师和社会大众等的价值体系, 调查出场地、气候等条件对建筑的影响, 将这些信息通过科学方法综合起来, 就总结由设计来解决的问题进行陈述, 从而为设计提供科学的依据。根据项目建议书及设计基础资料, 提出项目构成及总体设想。包括: 空间要求、空间尺度、空间组合、使用方式、环境保护、结构造型、设备系统、建筑面积、工程投资、建筑周期的一个完整的实施工程计划, 为进一步发展实现设计提供依据。

使用教材: 罗小未.外国近现代建筑史.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (四)

课程名称: 科技与专业外语 [Technological and Professional English]

课程代码: AU252117

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 主要内容是介绍和评析国外的城市规划和建筑设计, 选用原版资料, 配以中文简介和释文, 完整的理论系统和翔实的案例分析。要求学生掌握一定常用的设计英语词汇, 并学习一到两篇有关设计的英语文章。

使用教材: 胡嘉渝.城市与建筑专业英语.天津大学出版社.

蔡君.园林专业(高等学校专业英语系列教材).中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、环境设计、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 大学英语

课程名称: 建筑结构概论 [Introduction to Building Structure]

课程代码: AU252118

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 建筑结构概论是城乡规划专业学生的一门技术类课程。课程通过对常见建筑结构组成的分析, 讲解结构骨架工作原理与特点、装修与结构的关系, 以及相关的基本原则、处理方法、经济技术问题。

使用教材: 陈眼云,谢兆鉴,许典斌.建筑结构选型.华南理工大学.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 中外建筑历史与理论 [History and Theory of Chinese and Foreign Architecture]

课程代码: AU252119

课程性质: 一般必修

学时: 48

学分: 3

内容提要: 中外建筑历史与理论是城乡规划、风景园林专业的专业理论基础课, 课程包括中国建筑史和外国建筑史两部分。中国建筑史的内容包括中国古代建筑的基本特征、中国古代建筑的发展概况、中国古代城市建设、住宅与聚落、宫殿、坛庙、陵墓、宗教建筑, 古代木构建筑的特征与详部演变、中国近现代建筑。外国建筑史的内容包括古埃及建筑、古西亚建筑、古希腊建筑、古罗马建筑、拜占庭、罗马风和哥特式建筑、欧洲的文艺复兴、巴洛克和古典主义建筑、古典复兴、浪漫主义和折中主义建筑、现代主义建筑、后现代与解构主义建筑思潮。

使用教材: 1.潘谷西.中国建筑史.中国建筑工业出版社.

2.陈志华.外国建筑简史.中国建筑工业出版社.

3.罗小未.外国近现代建筑史.建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划、风景园林

先修课程: 无

课程名称: 建筑安全与法规 [Construction Safety and Regulations]

课程代码: AU252120

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程包括建筑安全学与建筑法规两个部分。建筑安全学是实现建筑学专业培养目标所确定的专业课程体系中重要的专业基础课程,它通过讲授建筑防火、抗自然灾害等内容,要求学生全面系统地了解掌握国家的有关建筑防火的方针政策及相关法规,理解防火设计的要求和作用,循序渐进地开展防火设计以及了解抗自然灾害方面的相关知识。建筑法规以建设活动的基本程序和规律为线索,对涉及建筑活动的相关法律、法规及规章作了全面系统的介绍。建筑法规旨在通过学习建设领域的基本法律、法规,为规范建筑活动,保障建设活动参与者的合法权益,提供基本的行为准则和规范及保障措施。通过建设法规课程的学习,使学生对涉及建设活动各环节的相关法律有一个全面系统的了解,并能掌握城乡规划法、建设用地法律制度、招标投标法、建筑法、工程勘察设计法、城市房地产管理法、市政与公用事业法等主要法律法规的基本内容。在掌握相关法律的基本理论和基本内容的前提下,能够运用法律知识解决建设活动中遇到的相关问题和纠纷。

使用教材: 赵云铎,孙世钧,方修建.建筑安全学概论.哈尔滨工业大学出版社
黄安永.建设法规.东南大学出版社

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑构造与材料、建筑设计 A (三)

课程名称: 城乡规划概论 [Introduction to Urban Planning]

课程代码: AU252201

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是针对城乡规划专业初学者设置的专业启智性课程,属专业基础课。学生通过学习了解城乡规划学科,了解本专业学习、研究、工作的重点和基本特征,了解本专业的特殊要求,增加对专业的感性认识从而激发学习兴趣和热情。为后继的城乡规划专业课程建立理论与方法基础。

使用教材: 陈友华,赵民编,城市规划概论,上海科学技术文献出版社,

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 城市地理学 [Urban Geography]

课程代码: AU252202

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程主要研究在不同地理环境下,城市形成和发展、组合分布和空间结构变化规律的科学,既是城市规划研究的基础,还是区域研究的落脚点。在学习和研究城市地理学理论的基础上,总结和分析城市发生与发展的特点,了解城市地理学的主要研究内容,及其与城乡规划的关系;掌握城镇化、城市发展的基本理论,了解我国城镇化的特征与发展趋势;了解城镇地域结构的主要类型,了解城镇地域结构及城乡空间关系的演化规律;了解城市空间演化与经济、社会、环境、文化等因素的互动关系。从区域和城市两种地域系统中考察城市空间组织——区域的城市空间组织和城市内部的空间组织,从而提高对城市问题的认识以及解决城市问题的能力。

使用教材: 许学强,周一星,宁越敏.城市地理学.高等教育出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划概论、城乡规划原理 A (一)

课程名称: 城市规划实务 [Urban Planning Practice]
课程代码: AU252203
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 该课程的任务是使学生掌握城市规划工作在具体的运作过程中的主要工作内容和操作要求。从而使学生对城乡规划专业有更全面的了解,能够在今后工作中更快地进入专业角色,并为培养职业城市规划师奠定基础。
使用教材: 无
适用专业: 城乡规划
先修课程: 城乡总体规划、城市详细规划 A (三)、城乡规划管理与法规 A 等

课程名称: 城市社会学 [Urban Sociology]
课程代码: AU252204/ AU272210
课程性质: 一般必修 /学科任选
学时: 16
学分: 1
内容提要: 本课程以城市社会学理论为基础,学习城市社会的人群构成,及其影响下的城市空间结构变化,建立城市社会学基本理论框架及研究方法。基本要求:了解城市社会学研究背景,了解城市社会学的主要研究内容,掌握社会调查与数据处理的常用方法;了解城市社会阶层与社会空间结构,掌握社会价值取向与构建和谐社会的关系;了解我国城市社区建设的基本状况,了解社区发展规划的理论与方法。
使用教材: 顾朝林,刘佳燕.城市社会学.清华大学出版社
适用专业: 城乡规划/建筑学
先修课程: 城乡规划原理、城市地理学

课程名称: 风景园林概论 [Introduction to Landscape Architecture]
课程代码: AU252301
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 该课程是风景园林专业第一门了解专业知识的课程,主要讲解风景园林概况和学科构架、研究对象和内容,了解风景园林设计及其相关学科,为风景园林专业的其他课程的深入学习打下基础。
使用教材: 无
适用专业: 风景园林
先修课程: 无

课程名称: 景观设计概论 [Introduction to Landscape Design]
课程代码: AU252302
课程性质: 一般必修
学时: 16
学分: 1
内容提要: 主要讲解景观设计原理,要求学生掌握在城市中如何运用植物、建筑、山石、水体等园林物质要素,以一定的科学、技术和艺术规律为指导,充分发挥其综合功能,因地、因时制宜地选择各类城市园林绿地、进行合理规划布局,形成有机的城市园林绿地系统。
使用教材: 刘滨谊.现代景观规划.东南大学出版社。
适用专业: 建筑学
先修课程: 外国古代建筑史

课程名称: 风景园林规划与设计理论 [Introduction to Landscape Architecture Planning and Design]

课程代码: AU252303

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 其主要目的是通过讲解风景园林规划与设计的原理,要求学生掌握在城市中如何运用山石、水体、植物、建筑等园林物质要素,以一定的科学、技术和艺术规律为指导,充分发挥园林绿地的生态、环境、社会、经济等综合功能,因地、因时制宜地选择各类城市园林绿地、进行合理规划布局,形成有机的城市园林绿地系统。主要内容为:城市园林绿地系统规划、风景园林的组成要素、风景园林构图、带状绿地规划设计、广场景观规划设计、综合性公园规划设计、居住区绿地规划设计等。

使用教材: 刘骏.城市绿地系统规划与设计.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A、城市设计概论等

课程名称: 设计概论 [Introduction to Design]

课程代码: AU252401

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 设计概论是一门专业必修课程,主要是以设计为主要研究对象,重点考察设计的特殊性和个别性,力求阐明设计的一般原理和普遍规律。它的任务是使学生掌握设计学的基本理论和基本知识,了解中外设计史的相关内容,熟悉设计流派与设计特征,并初步具有理解、把握和分析设计理论知识的能力。使学生掌握与设计本质相关的基本问题,如设计的发生、发展的基本问题,掌握设计理论发展、变化的基本问题,掌握设计创作相关的基本问题。

使用教材: 尹定邦.设计学概论.湖南科学技术出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩

课程名称: 室内设计原理 B [Principles of Interior Design B]

课程代码: AU252402

课程性质: 一般必修

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是一门理论较强的课程,它是对环境艺术设计中的设计方法,技术要点的概括与总结,其核心内容是室内环境设计的基本原理及其系统方法在本课程的学习中,应当立足于基本原理和方法,同时也应该注意培养学生的实际应用能力和运用原理解决问题的能力。

使用教材: 来增祥,陆震纬.室内设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑制图

课程名称: 计算机辅助专业设计（一） [Computer Aided Professional Design (I)]

课程代码: AU252403

课程性质: 一般必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程是配合专业设计课程的电脑化制图表现及排版，而设置的有关环境设计表现的教学环节。它是环境设计专业一门不可缺少的技术基础课程。其目的是通过本课程的学习使学生了解电脑表现的发展概况及相关软件。通过循序渐进地讲授相关软件的命令及运用，让学生逐步掌握 CAD, photoshop 等几个与环境设计密切相关的运用软件；熟练掌握并运用计算机来绘制设计施工图、彩平表现分析图、文本设计表现图等，通过这种能力来表达自己的设计思维，表现自己的设计成果。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础（一）（二）（三）、建筑设计

课程名称: 计算机辅助专业设计（二） [Computer Aided Professional Design (II)]

课程代码: AU252404

课程性质: 一般必修

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 本课程是环境设计专业不可缺少的一门技术课程。在学生已经掌握 CAD、PHOTO 等软件的基础上进一步学习空间设计效果图的制作表现。循序渐进地讲授 3dsmax 和 VR 等软件的命令及运用，让学生逐步掌握表现过程中模型、渲染、后期之间的相互关系。熟悉掌握 Cad、Photoshop、3Dmax、VR 等几个与环境设计表现图制作密切相关的运用软件；让学生更加熟练地运用计算机来绘制环境设计表现效果图，自如地表达自己的设计思维和设计成果。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 计算机辅助专业设计（一）

课程名称: 建筑摄影 [Architectural Photography]

课程代码: AU252405

课程性质: 一般必修

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 建筑摄影对于环境设计专业的学生来说，不仅是收集素材的工具，更是一门与人文景观相通的艺术。学生通过使用照相机及辅助器材进行拍摄活动的具体过程，在熟练运用相机各种性能的基础上，包括从选题、取景、构图、曝光与用光等的创作上都需要用心构思和不断的练习。通过学会使用照相机，掌握摄影技术，去更多的了解建筑、记录建筑、艺术的再现生活。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 无

课程名称: 城乡规划原理 C [Principles of Urban and Rural Planning C]

课程代码: AU252501

课程性质: 一般必修

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是针对交通工程人才培养要求讲授城乡规划原理相关知识内容, 具体内容包括城市的产生与发展, 城市规划的理论及其发展, 城市规划编制内容及编制程序, 城市构成与用地规划, 城市总体布局, 城市道路交通规划, 城市专项规划等, 以拓宽学生知识面, 提高学生分析问题、解决问题的综合能力, 培养宏观、全面的城市规划观念和思维方法。

使用教材: 吴志强,李德华.城市规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 交通工程

先修课程: 无

课程名称: 房屋建筑学 B [Building Architecture B]

课程代码: AU261506

课程性质: 方向限选

学时: 40

学分: 2.5

内容提要: 房屋建筑学是土木工程专业重要的专业基础课, 主要介绍民用建筑设计基本原理、建筑构造及构造原理。民用建筑设计包括建筑平面设计、剖面设计、体型与立面设计几个部分, 民用建筑构造设计包括基础、墙体、楼板、楼梯、屋顶、门窗等建筑构件的构造原理与方法。

使用教材: 杨志华.房屋建筑学.中国建筑工业出版社.

适用专业: 土木工程

先修课程: 建筑制图

课程名称: 城市详细规划 B [Urban Detailed Planning B]

课程代码: AU271201

课程性质: 学科任选

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是专业设计课程之一, 课程以城市居住小区规划设计为主要内容, 从对周边环境的关系分析, 到小区的组织结构形式、公建配置、道路、绿化以及建筑空间设计等的学习和训练, 使学生掌握居住小区修建性详细规划规划设计的基本内容和方法, 了解我国的住房制度, 居住现状和居住标准; 巩固和加深对现代居住区规划理论的理解, 以及对城市居住区规划设计规范的了解, 培养学生调查分析与综合思考的能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 无

课程名称: 城乡规划原理 C [Principles of Urban and Rural Planning C]

课程代码: AU271202

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是为园林专业培养目标所确定的专业课程体系中的相关知识课程,讲授内容为园林专业毕业生应具备的知识。教学内容分城乡总体规划和城乡详细规划二大部分。通过本课程的学习,要求学生加深对城乡规划本质的理解,培养宏观、全面的城乡规划观念和思想方法,理解城乡规划与城乡建设以及相关专业的相互关系和作用,掌握城乡规划的基本理论和基础知识,提高在自身专业的学习和实践过程中分析问题、解决问题的综合能力。

使用教材: 吴志强,李德华.城乡规划原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 无

课程名称: 传统园林设计 [Traditional Garden Design]

课程代码: AU271301

课程性质: 学科任选

学时: 48

学分: 3

内容提要: 本课程是风景园林专业本科的重要专业课程,本课程通过对小型传统园林的设计,要求学生熟悉传统园林规划设计的特点和基本理论,设计原则和方法,以及相关的经济技术问题,掌握传统园林建筑及其周边院落环境的设计能力,锻炼和提高学生对传统园林的综合规划设计能力和意境表达。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划设计、古建筑构造

课程名称: 美学概论 [Introduction to Aesthetics]

课程代码: AU272101

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程的任务包括美学概论、城市美学概论及建筑美学概论的基本内容,这三部分内容都涉及学习相关美学的基本概念、发展梗概,基础理论等问题。其中,美学概论重点涉及包括美的本质、美的产生、美的形态、美的范畴、美感和审美等内容;城市美学概论重点涉及城市美的基本标准,以及当代中国城市美学的主要问题等内容;建筑美学概论重点涉及西方与中国当代建筑美学概述等内容。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、环境设计、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑美术(二)、建筑设计基础 A (二)

课程名称: 中国居住文化 [Chinese Dwelling Culture]

课程代码: AU272102

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要:《中国居住文化》是探讨居住文化的理论课程。通过对历代居住建筑形态以及文化内涵的回顾,使同学们在了解历代中国居住建筑相关常识的基础上,了解居住文化发展的大致脉络。通过课程学习,要求学生掌握居住建筑的相关特点,并对村落、城市等聚落形态的构成有所了解,具备进行建筑学分析的基本技能;通过课程学习,要求学生了解有关居住文化的学科发展概貌,能知道部分学者的相关工作。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 外国古代建筑史

课程名称: 高层建筑设计原理 [Theory of High-Rise Buildings Design]

课程代码: AU272103

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要:《高层建筑设计原理》包括高层建筑结构体系、高层建筑建筑造型设计、高层建筑裙房与地下车库设计、高层建筑设备系统等五部分。本课程针对工程设计过程中工程设计负责人应具备的相关专业知识,全面理解高层建筑内外空间环境、平面空间布局、建筑造型、结构技术、防火技术、构造技术、设备技术等之间的协调配合关系。

使用教材: 刘建荣.高层建筑设计与技术.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑结构选型、公共建筑设计原理(二)、建筑设计A(四)

课程名称: 绿色建筑理论与实践 [The Theory and Practice of Green Architecture]

课程代码: AU272104

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要:《绿色建筑理论与实践》是建筑学专业的专业基础选修课。课程结合当前绿色生态建筑设计的需要,向建筑学及相关专业的同学介绍绿色建筑理论及绿色建筑的技术发展和绿色建筑策略和设计方法。通过本课程的讲授,要求学生了解绿色建筑的意义和国内外绿色建筑理论的发展,了解绿色建筑的基本知识和基本方法,并能将所学的知识应用到建筑设计课程中去。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑构造与材料(二)

课程名称: 数字技术与建筑设计 [Digital Technique and Architectural Design]

课程代码: AU272105

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业学生的一门专业技术类课程。课程以建筑信息模型 BIM 及其软件 Revit 为主要教学内容, 讲授 Revit 及其插件 Dynamo 的操作和设计流程。课程同时也介绍建筑设计中的一些常用软件, 如生态分析软件 Ecotect、自然通风软件 PHOENICS、虚拟现实技术 VRP 等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 计算机辅助设计 A

课程名称: 江南传统建筑概论 [Introduction to Jiangnan Traditional Architecture]

课程代码: AU272106

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程主要从江南自然环境、气候条件、经济发展、文化特质等社会背景中让学生解读江南传统建筑的形成和发展; 以建筑、村落、城镇、都市等聚落为对象让学生了解江南传统建筑的类型和空间特质; 在分析江南传统建筑的空间结构和装饰特征中让学生感受到江南传统建筑的特色; 在探讨传统建筑的存在意义、利用价值中使学生对传统建筑的保护利用、当代地域建筑创作形成有益的思考。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划

先修课程: 古建筑构造、古建筑调查与测绘实习、江南古典园林综论

课程名称: 历史建筑保护技术概论 [Introduction to Conservation Technology of Historical Buildings]

课程代码: AU272107

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程从历史建筑概念、历史建筑保护原则和法规、传统木构建筑的基本知识和传统木构建筑的建构工艺及保护技术等环节, 由浅入深, 逐步地加深学生对历史建筑保护技术这门专门化的学科的理解和知识的掌握。

使用教材: 1. 古建园林技术编辑部. 古建园林技术. 古建园林技术编辑部.

2. 国际古迹遗址理事会. 中国文物古迹保护准则. 国际古迹遗址理事会.

3. 李允铎. 华夏意匠. 天津大学出版社.

4. 刘敦桢. 中国古代建筑史. 中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 中国建筑史、古建筑构造

课程名称: 数字技术与城市设计 [Digital Technology and Urban Design]

课程代码: AU272108

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是城乡规划专业学生的一门技术类课程。课程主要讲解目前城市设计中有关的数字技术内容,如犀牛 Rhinoceros+Grasshopper、建筑信息模型 BIM 及 Revit、虚拟现实技术 VRP、生态分析软件 Ecotect、PHOENICS 等。课程还介绍了 cad 湘源控规制图软件的基本操作和应用。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 计算机辅助设计 A、建筑设计 A(二)

课程名称: 建筑结构概论 [Introduction to Building Structure]

课程代码: AU272110

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 建筑结构概论是环境设计专业学生的一门技术类课程。课程通过对常见建筑结构组成的分析,讲解结构骨架工作原理与特点、装修与结构的关系,以及相关的基本原则、处理方法、经济技术问题。

使用教材: 谢兆鉴.建筑结构选型.华南理工大学.

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A(二)

课程名称: 室内物理环境 [Interior Physical Environment]

课程代码: AU272111

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 室内物理环境是环境设计专业的选修课程。室内物理环境包括建筑声环境和光环境热环境等方面的知识内容。通过本课程的讲授,使学生掌握建筑室内物理环境设计的基本理论和基础知识,熟悉建筑室内物理环境的定性、定量评价方法和相关设计标准,熟练掌握建筑室内物理环境设计的一般方法和设计技巧,能运用所学的知识对建筑室内声、光环境等方面的问题进行正确的分析和处理。

使用教材: 柳孝图.建筑物理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础、装饰材料与构造、室内设计原理

课程名称: 居住建筑设计原理 [Principles of Residential Building Design]

课程代码: AU272112

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是城乡规划专业的主干理论课之一,课程的基本任务是系统介绍有关居住建筑设计的基本原理。要求学生能够建立住宅设计的整体概念,掌握居住建筑设计的基本要求、设计方法、构思途径及居住建筑形态创作的基本原理。掌握居住环境的基本概念、居住区设计中的空间环境、交通环境及技术环境要素,懂得住宅的基本要求,主要的住宅形式和设计要求以及住宅评价标准等基本原理。

使用教材: 朱昌廉.住宅建筑设计原理.中国建筑工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 智能化建筑概论 [Introduction to Building Intelligence]

课程代码: EI272088

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学(建筑幕墙设计)学科任选的选修课程。教学目标是使学生进一步加深和扩展知识面,了解现代建筑科技的发展现状以及未来方向。同时使学生了解智能化系统所涉及的各个相关专业,掌握各智能化系统对建筑空间的要求,细化建筑功能设计。掌握智能化技术的基础知识及各子系统的系统结构,以建筑物为平台将各子系统连接起来。通过本课程教学,使学生了解建筑智能化领域的主要技术。熟悉大型性、特殊性建筑智能化系统的特点,以及其对建筑空间平面和竖向的基本要求。了解建筑智能化系统的最新发展。

使用教材: 章云,许锦标.建筑智能化系统.清华大学出版社.

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑幕墙设计(一)

课程名称: 历史文化名城保护规划 [Conservation Planning of Historic Cities]

课程代码: AU272201

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程包括城市遗产保护概论;历史城市(历史街区、古村落和历史建筑)的保护内容与规划方法,保护规划编制审批程序;国外历史城市的保护经验与借鉴;保护制度、法规体系以及保护实例分析介绍等主要内容。

使用教材: 王景慧,阮仪三,王林.历史文化名城保护理论与规划.同济大学出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 中外建筑历史与理论、城乡规划原理

课程名称: 城市遗产保护与利用 [Historic Preservation and Adaptive Use of Urban Heritage]

课程代码: AU272202

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程系统讲授中外历史城市保护规划的理论发展与实践经验。通过本课程学习,使学生认识城市遗产保护的意义、作用,了解中外城市遗产保护的发展历程和世界遗产保护理念和发展趋势,理解历史文化遗产的概念及其价值,了解不同类型历史文化遗产保护规划的理论与方法,理解历史文化遗产保护与利用的相互关系。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 区域经济与区域规划 [Regional Economy and Regional Planning]

课程代码: AU272203

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程系统地阐述区域经济分析与区域规划的基本内容、理论和编制方法。在对区域发展的自然环境、人口劳动力、技术及社会条件,区域经济发展水平、阶段、结构,区域空间结构及区域联系与分工等进行系统的分析基础上,阐介区域发展主要理论,探讨区域发展战略,并就区域规划中的产业发展与布局、土地利用、区域基础设施、城镇体系及环境等各项规划进行了具体的阐述。

使用教材: 崔功豪,魏清泉,刘科伟.区域分析与区域规划.高等教育出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城市地理学

课程名称: 城镇体系规划 [Urban System Planning]

课程代码: AU272204

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 城镇体系规划是改革开放以来,我国城市与区域规划领域依据中国国情发展起来的规划类型。它既是区域规划和城市总体规划的核心内容之一,也是协调国土规划、区域规划和城市总体规划的中间环节。本课程由三部分组成,第一部分讲解城镇体系相关基本概念,介绍西方国家的典型城镇化历程及我国城镇化及城镇体系发展情况;第二部分讲解城镇体系规划理论与方法;第三部分介绍城镇体系规划编制要求及相关实例。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划概论

课程名称: 小城镇规划 [Small Town Planning]

课程代码: AU272205

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是以小城镇规划建设为主要内容,主要学习小城镇在经济社会、功能布局、人口预测和规划建设管理等方面的相关知识。了解和掌握小城镇规划相关专题内容,探索和研究小城镇规划设计的特色,总结和回顾小城镇建设和发展的特点;掌握小城镇社会经济发展、城镇性质和人口预测的基本方法及综合思路;结合实际案例来探究小城镇在规划和建设上的基本规律。从而进一步了解和掌握城乡规划的基本理论和基本思想。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理 A (二)

课程名称: 城乡规划系统分析 [Urban and Rural Planning System Analysis]

课程代码: AU272206

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是城乡规划专业主要课程之一,要求学生掌握基本的城乡规划定量分析方法。在系统介绍现代社会调查方法的基础上,以国际通用的 SPSS 统计分析软件为分析工具,要求学生具备一定的城乡规划调研能力、分析现实问题以及解决问题的能力。本课程理论部分主要讲解现代社会调查方法,包括调查选题、调查设计、抽样、问卷设计、资料处理与统计分析,以及调查报告的撰写;实验部分围绕 SPSS 软件操作,介绍单变量统计分析、双变量(或多变量)之间的相关分析、回归分析、交互分类、聚类分析等。

使用教材: 张文彤,邝春伟.SPSS 统计分析基础教程.高等教育出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城乡规划原理

课程名称: 城乡规划管理与法规 B [Urban Planning Management and Regulations B]

课程代码: AU272207

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是建筑学专业的学科任选课程,其内容是完善建筑学学生专业知识结构、提升其综合素养的必备常识。通过本课程的学习,要求学生能熟悉行政管理、行政法学等基础知识,基本了解我国城乡规划现行管理体制与法律法规的基本框架,掌握建设社会主义法治国家和“依法行政”的基本方略,了解城乡规划主干法、配套法和相关法的核心内容,具备分析问题、解决问题的能力,具备在规划设计中应用技术标准与规范的基本能力。

使用教材: 王国恩.城乡规划管理与法规 2.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 无

课程名称: 景观设计案例分析 [Case Analysis of Landscape Design]

课程代码: AU272301

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 《景观设计案例分析》是建筑学、城市规划和环境设计专业的一门学科任选课。本课程通过对景观设计案例的分析, 让学生了解景观设计的发展历史和现代各种设计趋势, 从而拓展学生的学科领域, 开阔设计视野, 提升设计层次, 为后续课程的学习打下坚实的基础。本课程要求了解景观设计的历史、特点和发展趋势, 熟悉国内外景观设计的几种主要设计思潮。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、环境设计

先修课程: 城乡规划: 无; 建筑学: 景观设计概论; 环境设计: 无

课程名称: 江南古典园林综论 [Jiangnan Classical Garden Review]

课程代码: AU272302

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 该课程是风景园林专业重要的理论课程之一, 是体现专业特色的一门课程。明清时期江南经济发达、文化昌明, 因而带动了园林的高度发达, 《江南古典园林综论》主要讲述的就是这一背景下的江南地区园林发展、造园技艺以及相关的造园理论。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、环境设计

先修课程: 中国古代建筑史、中外风景园林史

课程名称: 景观文化与美学 [Landscape Culture and Aesthetics]

课程代码: AU272303

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 以美的认知、创造为主线, 美学理论、景观文化为载体, 融建筑美学、城市美学为一体, 讲述中外城市美的特征、标志、历史文化要素、艺术标准。使学生对城市环境有客观地、整体地认知与评价, 开拓学生的视野, 启迪学生的设计思路, 提高学生美的鉴赏能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 建筑美术

课程名称: 城市地理信息系统 B [Urban Geographic Information System B]

课程代码: AU272304

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 本课程是地理信息系统（GIS）技术在城市规划、建设、管理以及研究方面的应用而形成的专门空间信息系统。在城市地理信息系统的支持下，许多城市问题的考虑会由以往的定性方式提升为定量方式，由依靠经验决策提升为更为科学的数值模型决策。城市地理信息系统不仅提高了城市规划编制的科学性，也提高了规划编制的效率。所以城市地理信息系统技术是现代城市规划工作者必须掌握的一门新型信息技术。本课程首先介绍 GIS 的基本概念，以及 GIS 在城市与区域规划中的主要应用，然后以主流的 GIS 软件 ArcGIS 为例，要求学生了解这一软件的基本原理及操作使用，了解 GIS 空间分析的原理及相关技术。通过学习要求学生了解地理信息系统的基本概念，初步掌握地理信息在城市规划及风景园林规划设计中的应用技术与方法。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: CAD 基础、计算机辅助专业设计

课程名称: 风景区规划原理 [Principles of Scenic Area Planning]

课程代码: AU272305

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 该课程讲述内容是风景园林专业的重要方面，主要介绍国内外风景区的发展历史及现状概况；风景区规划相关法律、法规和行业规范；风景区规划的主要内容、规划体系、规划方法与步骤、管理体制、保护经验等，有助于学生对于大型风景园林的了解。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林、城乡规划

先修课程: 风景园林规划与设计原理、中外风景园林史、风景园林政策法规与管理

课程名称: 景观生态规划 [Landscape Eco-planning]

课程代码: AU272306

课程性质: 学科任选

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 该课程是风景园林专业重要的专业课程，通过本课程学习，使学生熟悉景观生态学的基础知识和基本原理，增强景观环境建设的生态意识，掌握生态规划设计的原理和方法，并景观规划设计中的灵活应用，培养学生具有理论联系实际的能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林植物学（一）（二）、风景园林设计原理

课程名称: 古建筑构造 [Historical Building Structure]

课程代码: AU272307

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 古建筑构造是风景园林专业基础理论必修课。本课程讲授中国明清时期古代建筑尤其是江南古代建筑构造的特点和方法。目的是为了使加深对中国古代建筑的感性认识，了解明清时期古建筑的构造知识，并在从事古建筑修复设计或仿古建筑设计时，能够运用所学的古建筑构造知识解决设计中的相关问题。

使用教材: 王其亨.古建筑测绘.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 中外风景园林史

课程名称: 人体工程学 [Ergonomics]

课程代码: AU272401

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是环境设计专业重要的专业基础理论课。着重从理论层面讲授人体工程学的基本概念和研究方法。运用工程的手段研究人类身心的科学；通过本课程的教学，要求学生掌握人体工程学的基本理论知识；掌握人体工程学的基本设计原则；掌握人体工程学设计方法、步骤。通过本课程的学习，要求学生加深对“人”与“室内环境”等研究对象的科学的全面了解，掌握人体工程学的基本理论和技术科学知识，了解本专业学习、工作与人体工程学的关系及相互作用，培养正确、科学的人体工程学观念和实测、统计、分析的研究方法，学会运用基本理论原理于具体室内设计等解决问题的综合能力。

使用教材: 张月.室内人体工程学.中国建筑出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑制图、建筑设计基础 B

课程名称: 西方现代美术史 [History of Contemporary Western Art]

课程代码: AU272402

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程主要从绘画、雕塑方面阐述西方现代美术各阶段的发展脉络。同时对不同历史时期的主要艺术流派的产生、艺术现象、艺术家以及主要美术作品进行梳理和分析；介绍主要艺术流派及其艺术主张、美术理论。通过多媒体讲解与博物馆、美术馆观摩等手段对不同历史时期的美术作品比对与鉴赏。该课程的任务是使学生认识和了解西方现代美术史发展的基本历程，更全面地提高学生的艺术素养。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 无

课程名称: 室内设计规范与法规 [Criteria and Regulations of Interior Design]

课程代码: AU272403

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程以我国现行《建筑法》为基本依据,结合国家最新颁布的有关法律、行政法规、规章及司法解释展开论述,以法学原理为指导,按照室内工程建设顺序依次论述;集中、系统阐述贯穿于室内工程建设全过程的重要问题,在具体问题的说明中,根据法律关系的不同分别进行解析。同时,对违反室内法规法律的责任、室内工程纠纷的解决作必要阐述。

使用教材: 相关规范文本

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计原理、室内设计

课程名称: 室内陈设艺术设计 [Interior Furnishings Art Design]

课程代码: AU272404

课程性质: 学科任选

学时: 64

学分: 4

内容提要: 室内陈设艺术设计适应了现阶段室内设计发展的“大综合”的趋势,是环境设计专业教学的重要的设计类配套课程。通过学习,学生既能加深对室内陈设艺术的认识,增强专业适应性,又能拓展设计视野、提高学生的社会适应性。课程教学目标主要是通过本课程的学习,学生可以熟悉和掌握室内陈列艺术设计的基本知识,了解陈设设计的特点及设计的技术基础与艺术基础,提高陈设艺术欣赏和评价能力,进而具备一定的室内陈设的设计规划能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 设计基础 B (一)、(二)、(三)

课程名称: 室内环境心理学 [Indoor Environmental Psychology]

课程代码: AU272405

课程性质: 学科任选

学时: 16

学分: 1

内容提要: 本课程是环境设计专业的理论基础课,主要介绍环境与行为的关系以及探讨从人的行为和心理的角度出发如何设计舒适宜人、具有生气感的室内空间的方法。通过本课程的教学,要求学生了解人与周围环境的关系以及各种环境因素对行为的影响,了解个人空间、感觉尺度以及人的空间行为特性,掌握从人的心理需求进行室内设计的基本方法,培养学生理性、科学、人性的室内设计能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A (二)

课程名称: 城市环境艺术 [Urban Environment Art]

课程代码: AU272406

课程性质: 学科任选

学 时: 16

学 分: 1

内容提要: 本课程以国内外城市微观环境设计为对象,通过对城市微观环境的范畴、内容和特点进行论述,让学生从生态性、艺术性、文化性及审美性多个维度来理解城市微观环境设计的基本原则与方法。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 无

课程名称: 房屋建筑学 B [Building Architecture B]

课程代码: AU272508

课程性质: 学科任选

学 时: 40

学 分: 2.5

内容提要: 房屋建筑学是工程力学、建筑电气与智能化专业重要的专业基础课,主要介绍民用建筑设计基本原理、建筑构造及构造原理。民用建筑设计包括建筑平面设计、剖面设计、体型与立面设计几个部分,民用建筑构造设计包括基础、墙体、楼板、楼梯、屋顶、门窗等建筑构件的构造原理与方法。

使用教材: 杨志华.房屋建筑学.中国建筑工业出版社.

适用专业: 工程力学 建筑电气与智能化

先修课程: 建筑制图

课程名称: 中国园林鉴赏 [Appreciation of Chinese Gardens]

课程代码: AU272509

课程性质: 学科任选

学 时: 32

学 分: 2

内容提要: 中国园林鉴赏的核心内容是中国园林发展史及中国现有园林的赏析,本课程的学习是为了形成系统的、历史的造园艺术观。本课程要求掌握中外园林发展的历史及各历史时期的代表作品及各园林作品的造园特点;要求了解各历史时期的代表作品及其产生的历史背景,掌握各历史时期的造园特点,能对中外各历史时期造园进行分析比较。

使用教材: 无

适用专业: 人文地理与城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 基础设施规划 [Infrastructure planning]

课程代码: AU272510

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是依据《中华人民共和国城市规划法》、《城市规划编制办法》和相应专业工程的法规、技术规范等,并结合城市建设实际情况与需求,综合、系统地学习和了解与各层次的城市规划相匹配的城市供电、燃气、给水、排水、防灾、环卫以及工程管线综合等工程系统规划方法和步骤。

使用教材: 戴慎志.城市工程系统规划.中国建筑工业出版社.

适用专业: 人文地理与城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 城市园林绿地系统规划 [Urban Landscape Green Space System Planning]

课程代码: AU272511

课程性质: 学科任选

学时: 32

学分: 2

内容提要: 本课程是人文地理与城乡规划专业基础理论课,通过讲授城市园林绿地规划及各类园林绿地规划设计原理,要求学生掌握城市园林绿地规划的基本理论和基础设计知识,了解园林规划设计的步骤、基本方法和规范要求,学会运用城市园林绿地规划的理论知识,为进一步学习城乡规划课程打好基础。

使用教材: 刘骏,蒲蔚然.城市绿地系统规划规划与设计.中国建筑工业出版社.

适用专业: 人文地理和城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 毕业设计 [Graduation Project]

课程代码: AU381101

课程性质: 综合必修

学时: 15周

学分: 15

内容提要: 毕业设计是对学生综合能力的考查,是整个五年本科教学过程的一次综合性总结。毕业设计教学过程是实现本科人才培养的重要阶段,是人才培养方案中重要的实践性教学环节,是前期各个教学环节的继续深化、扩展和总结,是完成建筑师基本训练、完成由学习阶段走向工作岗位、直接参与社会生产实践与国家建设的一个重要过渡。毕业设计的教学目的是培养学生综合运用所学的基本理论、基本知识和基本技能用于分析、解决建筑技术、艺术、经济等实际问题,进一步训练和提高学生的工程绘图、理论计算、实践研究、外文阅读和使用计算机的能力,提高社会调查、查阅文献资料和文字表达等基本技能,同时培养学生综合素质和实际工作能力,使学生具备开展建筑领域工程设计(参加设计工作)和科学研究(继续深造)的初步能力。教学内容是指导学生完成一个功能较复杂、内容较齐全、技术性较强、规模较大、标准较高的大、中型公共建筑的设计或公共建筑群的规划设计(毕业设计课题由各指导教师拟定,经教研室讨论通过后报系审批)。教学要求学生掌握调查研究、文献检索和资料搜集的方法,进一步提高提出有创意方案并进行比较论证的能力,提高理论分析能力,掌握充分、正确表达设计方案的能力和撰写设计说明书的能力,并锻炼可能的协同合作与组织协调能力。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计A(五)、毕业实习

课程名称：毕业设计 [Graduation Project]

课程代码：AU381102

课程性质：综合必修

学时：15 周

学分：15

内容提要：本课程是指导学生完成一个功能较复杂、内容较齐全、标准较高的大、中型公共建筑的建筑幕墙设计（毕业设计课题由校企合作的指导教师拟定，经教研室讨论通过后报系审批）。教学要求学生掌握调查研究、文献检索和资料搜集的方法，进一步提高提出有创意方案并进行比较论证的能力，提高理论分析能力，掌握充分、正确表达设计方案的能力和撰写设计说明书的能力，并锻炼可能有的协同合作与组织协调能力。毕业设计是对学生综合能力的考查，是整个本科教学的综合性总结，是人才培养方案的实践性教学环节。其目的是培养学生综合运用所学的基本理论、基本知识和基本技能用于分析、解决建筑幕墙相关的实际问题，提高学生的工程绘图、理论计算、实践研究、外文阅读和使用计算机的能力，培养学生综合素质和实际工作能力，使学生具备开展建筑领域工程设计和科学研究的初步能力。

使用教材：无

适用专业：建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程：建筑幕墙设计（二）、毕业实习

课程名称：毕业设计 [Graduation Project]

课程代码：AU381201

课程性质：综合必修

学时：15 周

学分：15

内容提要：毕业设计是专业教学中的最后环节，城乡规划专业的毕业设计环节由前期调研、专题设计、答辩三个部分组成，是专业所有教学环节的总结、深化和在一定程度上扩展，也是完成准规划师的综合技能训练，为其从学习阶段走向工作岗位，向参加社会生产实践与建设过渡打好坚实基础，教学过程要尽可能地做好这种衔接。在完成专业前期同类课程以及相关教学环节的基础上，通过毕业设计进行综合训练，全面培养并提高学生调查，专题研究，查阅规范、文献，收集并运用资料 and 手段的能力，培养独立工作和协同工作的能力，初步进行科学研究的能力。

使用教材：无

适用专业：城乡规划

先修课程：城市详细规划 A（三）、城乡总体规划、专题规划（二）

课程名称: 毕业设计 [Graduation Project]

课程代码: AU381301

课程性质: 综合必修

学时: 15 周

学分: 15

内容提要: 毕业设计是对学生综合能力的考查,是整个四年本科教学过程的一次综合性总结。毕业设计教学过程是人才培养方案中重要的实践性教学环节,是前期各个教学环节的继续深化、扩展和总结,是完成由学习阶段走向工作岗位、直接参与社会生产实践与国家建设的一个重要过渡。教学内容包括指导学生完成一个功能较复杂、内容较齐全、技术性较强、规模较大、标准较高的大、中型的城乡绿地系统规划、风景区旅游规划与设计、城市景观设计、风景园林设计的课题作为毕业设计选题。教学要求学生掌握调查研究、文献检索和资料搜集的方法,进一步提高提出有创意方案并进行比较论证的能力,提高理论分析能力,掌握充分、正确表达设计方案的能力和撰写设计说明书的能力,并锻炼可能有的协同合作与组织协调能力。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划设计(一)(二)、传统园林设计

课程名称: 毕业设计 [Graduation Project]

课程代码: AU381401

课程性质: 综合必修

学时: 15 周

学分: 15

内容提要: 毕业设计阶段是学生全面、系统地掌握所学专业知识的的重要组成部分,它具有综合性强、涉及面广和实践性强等显著特点。本阶段主要进行星级酒店(会所、文化、商业中心等)等大型综合性建筑的室内设计。对酒店的大堂、客房空间和会议、餐饮、康体、娱乐、办公等综合服务设施空间做总体规划,并按照酒店设计规范,开展艺术化的创意设计。具体采取真题假做、独立命题的形式。通过这一重要环节,培养学生综合运用所学理论知识进行独立分析、解决实际问题的能力。

使用教材: 张绮曼.室内设计资料集.中国建筑工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A(五)、外部环境设计

课程名称: 认识实习 [Cognition Practicum]

课程代码: AU382101

课程性质: 综合必修

学时: 0.5 周

学分: 0.5

内容提要: 本实践环节是《建筑设计基础 A》课程教学内容的有益补充,教学主要内容是进行建筑实例参观、调查并根据相关参观内容总结并完成实习报告。通过本实践环节的教学,增强学生对建筑和建筑设计相关内容的感性认识和理解,并初步掌握实习报告写作方法和技巧等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计基础 A(二)

课程名称: 计算机辅助设计实践周 [Practice Week for Computer-Aided Design]

课程代码: AU382102

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程内容包括: 结合 cad 原始地形图, 对 cad 基本操作进行深入训练; 二维渲染图制作与 cad&photoshop 的综合训练; 讲解与训练制作大型三维场景模型及效果图的方法与流程。课程同时介绍一些建筑领域常用软件, 如 cad 天正、Lumion 快速表现软件、Inesign 排版软件、AI 矢量绘图软件、电子幻灯制作汇报文件等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计 A(一)、计算机辅助设计 A

课程名称: 快速建筑设计(一) [Rapid Architectural Design (I)]

课程代码: AU382103

课程性质: 综合必修

学时: 0.5周

学分: 0.5

内容提要: 本课程为设计实践环节训练课程, 教学内容安排建筑设计快速设计, 要求学生按教学要求的数量、质量在规定时间内独立完成设计成果。通过本实践环节, 使学生了解快速建筑设计的一般规律, 掌握快速设计的方法, 学习方案的快速表达能力, 同时提高学生在规定时间内分析和解决小型建筑设计问题的能力。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学、城乡规划

先修课程: 建筑设计 A (二)

课程名称: 快速建筑设计(二)、(三)、(四)、(五) [Rapid Architecture Design (II)- (V)]

课程代码: AU382104 /AU382105 /AU382106 /AU382107

课程性质: 综合必修

学时: 0.5周/0.5周/0.5周/0.5周

学分: 0.5/0.5/0.5/0.5

内容提要: 本课程为三、四年级设计实践环节训练课程, 教学内容安排建筑设计快速设计, 要求学生按教学要求的数量、质量在规定时间内独立完成设计成果。通过本实践环节, 使学生了解快速建筑设计的一般规律, 掌握快速设计的方法, 加强学生的快速表达能力, 同时提高学生在短时间内分析和解决一定建筑设计问题的能力。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (三)、建筑设计 A (四)、建筑设计 A (五)

课程名称: 快速建筑设计（六） [Rapid Architecture Design (VI)]

课程代码: AU382108

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程为设计实践环节训练课程，教学内容安排三次建筑设计快速设计，要求学生按教学要求的数量、质量在规定时间内独立完成设计成果。通过本实践环节，使学生了解快速建筑设计的一般规律，掌握快速设计的方法，加强学生的快速表达能力，同时提高学生在短时间内分析和解决一定建筑设计问题的能力。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A（五）、城市设计、居住区规划与住宅设计

课程名称: 建筑构造工地实习 [Building Construction Practicum on Construction Site]

课程代码: AU382109

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程结合建筑构造与材料（一）的讲课内容，对建筑工地，模型示教室与建材市场等进行参观调研，使学生对建筑各部分组成的内容有更深刻的感性认识，并了解施工详图的基本内容及表达方法以及建筑构造材料技术的发展趋势，为今后进一步学习建筑技术打好基础。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑材料与构造(一)

课程名称: 建筑物理环境设计实验 [Experiments of Building Physical Environmental Design]

课程代码: AU382110

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 建筑物理环境设计实验是建筑学专业的必修课程，课程包含建筑天然采光、自然通风、太阳能利用、建筑节能与室内外热环境测量、居住区声环境测量、影剧院建筑声学的测量分析以及建筑照明测量分析等方面的设计实验项目，通过本课程的学习，提高学生应用实验分析方法解决建筑物理环境问题的能力。

使用教材: 建筑物理环境设计实验指导书.自编.

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑物理、建筑构造

课程名称: 古建调查与测绘实习 [Practicum of Historic Building Survey and Mapping]

课程代码: AU382111

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 古建筑调查与测绘实习是建筑学专业的综合必修实践课。通过准确测量古代建筑物的真实尺度、结构、构造、各组成构件的实际尺寸等,详尽地制图描绘建筑物的外观形态、艺术特征、结构做法以及细部的加工处理手法。目的是为了加深对传统建筑的感性认识、学习基本的古建筑测量技能和绘图技能,奠定建筑理论研究的基础。

使用教材: 王其亨,吴葱,白成军.古建筑测绘.中国建筑工业出版社.

适用专业: 建筑学

先修课程: 中国古代建筑史、古建筑构造

课程名称: 建筑设计专题调查 [Architectural Design Investigation: Selected Topic]

课程代码: AU382112

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 建筑设计专题调查是有关建筑调研分析的综合实践教学环节。主要针对城市规划、建筑设计及其它建筑相关的社会经济问题,深入社会实践,进行科学、系统和量化的调查分析,并将调查成果经分析研究形成科学结论。通过建筑设计专题调查,掌握调查研究、科学研究的一般方法,进一步丰富综合知识,提高对实际问题综合分析能力和工作能力,加深对建筑设计理论及设计方法的理解。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (四)

课程名称: 建筑师业务实践(一)(二) [Practicum of Architect Business (I)(II)]

课程代码: AU382113 /AU382114

课程性质: 综合必修

学时: 5周/8周

学分: 5/8

内容提要: 建筑师业务实践是建筑学专业旨在培养学生职业建筑师素质的一个重要生产实践性教学环节。建筑学专业学生除了在学校系统学习有关专业知识外,还必须通过参加建筑师业务实践将理论知识和实习生产有机结合起来,从而使学生了解职业建筑师的基本工作程序、工作方法和职业素质要求,毕业后更好满足社会的要求。通过实践接受深入的职业性训练,参与建筑工程设计的全过程,即前期工作、方案设计、初步设计、施工图设计以及施工过程中修改图纸和办理工程洽商;了解有关的设计规程和规范;了解作为工程主持人的职业建筑师在工程设计中担当的任务和作用;了解建筑设计与其它各设计专业的关系和合作;了解设计单位、建设单位、施工单位的关系;理解建筑学与工程各工种之间的密切合作关系,培养综合处理工程设计问题的能力,培养团结合作的精神;掌握建筑施工图设计和绘制的基本方法等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (五)

课程名称: 毕业实习 [Graduation Internship]

课程代码: AU382115

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 本实践环节要求学生结合毕业设计课题的有关要求认真进行相关城市和建筑的调查研究、收集资料,提高并扩大眼界,了解毕业设计课题范围内国内外建筑设计的现状和发展趋势,丰富对建筑的直观体验,深入理解学校传授的建筑理念与技术知识,通过实地考察,理解并体验建筑环境、功能、技术、形态等相互关系及其处理方法,为毕业设计阶段的研究和创作收集资料,并为下一阶段设计打下良好的基础。要求学生在实习地点实地考察、学习和收集资料;学习并掌握实际工程设计的相关知识;整理、汇报并提交毕业实习报告等。要求学生应对各类有代表性的高层建筑(宾馆、商业综合楼、住宅、办公楼等)、各类有特色的大中型公共建筑(美术馆、展览馆、娱乐中心、会议中心等)、城市的历史文化遗址、园林、风景名胜区建筑群、宗教及民俗古建筑、特色居住小区、城市广场、步行街、各类环境设计等进行实地考察。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学

先修课程: 建筑设计 A (五)

课程名称: 建筑模型 [Building Model]

课程代码: AU382116

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 建筑模型是建筑设计中一个实验环节。通过观摩学习,使学生了解中外优秀模型作品与发展方向,开拓学生视野,提高审美和创造能力。经过制作实践,掌握制作模型的方法和各种表现手法以及组合协调模型各要素的基本能力,主要目的是让学生把自己的设计意图准确无误地制作成立体形态,便于分析基地状况,推敲内部空间的流线与组织,斟酌空间形体与体量关系,探讨结构形式的合理性与可行性,从而优化并完善设计。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计基础 B

课程名称: 专业参观实习 [Professional Field Trip]

课程代码: AU382117

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 该实践环节要求学生在学习完成专业基础课的基础上,深入了解建筑幕墙的形态,用材和构造等方面知识,丰富对建筑幕墙的直观体验。通过到相关幕墙企业设计院座谈,了解幕墙从业企业的基本构架和从业人员的知识结构,进行幕墙设计所需要的基本条件、一般过程和最终成果的要求。通过实际幕墙工程现场考察,直观的熟悉幕墙材料的外观特征,了解幕墙安装的一般过程和步骤。在幕墙企业加工车间的参观将使学生了解幕墙构件和面板的下料,预拼装的方法,知道加工设备的基本功能。为进一步学习收集资料,并为下一阶段设计打下良好的基础。要求学生在实习地点实地考察、学习和收集资料;学习并掌握实际工程设计的相关知识;整理、汇报并提交毕业实习报告等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑设计 B (二)

课程名称: 专业调查 [Internship of Profession Investigation]

课程代码: AU382118

课程性质: 综合必修

学时: 1 周

学分: 1

内容提要: 该实践环节要求学生在学习完成部分专业课的基础上, 深入调查幕墙企业设计院进行幕墙设计的步骤、过程和关键节点。仔细阅读幕墙施工图纸, 熟悉图纸的主要内容、绘制方式和排版要点。深入实际幕墙项目现场调查, 记录施工防线的标准、预埋件的误差, 杆件安装的次序和面板封装完成的过程。在企业加工车间, 熟知构件下料、面板切割、钻孔、打胶等加工工艺, 了解幕墙加工设备的操作和安全生产的规定。为进一步学习收集资料, 并为下一阶段设计打下良好的基础。要求学生在实习地点实地考察、学习和收集资料; 学习并掌握实际工程设计的相关知识; 整理、汇报并提交毕业实习报告等。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑幕墙设计(一)

课程名称: 毕业实习 [Graduation Internship]

课程代码: AU382119

课程性质: 综合必修

学时: 2 周

学分: 2

内容提要: 该实践环节要求学生结合毕业设计课题的有关要求认真进行相关城市建筑幕墙的调查研究、收集资料, 提高并扩大眼界, 了解毕业设计课题范围内国内外建筑幕墙设计的现状和发展趋势, 丰富对建筑幕墙的直观体验, 深入理解学校传授的建筑幕墙理念与技术知识, 通过实地考察, 理解并体验建筑幕墙与环境、功能、技术、材料等相互关系及其处理方法。通过在设计院协助主案绘制相关图纸, 进行结构计算和选型, 为毕业设计阶段的研究和创作收集资料, 为毕业设计打下良好的基础。要求学生在实习地点实地考察、学习和收集资料; 学习并掌握实际工程设计的相关知识; 整理、汇报并提交毕业实习报告等。要求学生应对各类有代表性的大型建筑幕墙(高层、综合体等)进行实地考察。

使用教材: 无

适用专业: 建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑幕墙设计(二)

课程名称: 快速规划设计(一) [Rapid Planning Design (I)]

课程代码: AU382201

课程性质: 综合必修

学时: 1 周

学分: 1

内容提要: 训练学生快速构思能力和表现技能, 培养学生规划创新意识, 锻炼学生规划设计实践能力。完成 2-3 个快速规划设计作业, 了解城乡规划快速设计方法及表达技巧。

使用教材: 于一凡,周俭.城市规划快题设计方法与表现.机械工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城市详细规划 A(一)

课程名称: 城市专题调查 [Urban Investigation: Selected Topic]

课程代码: AU382202

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程为城市详细规划 A（二）前期设置的实践环节训练课程，教学内容对应学期所开设的设计课题。要求每个学生按任务要求，提出调研专题，拟定调查提纲，在规定时间内分组完成该专题实地调研，撰写调查报告。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 总体规划实习 [Master Planning Practicum]

课程代码: AU382203

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 总体规划实习是城乡总体规划课程的配套环节，是对学生综合能力的提高，是一次学生结合城乡总体规划课程、对规划地点或对象的客观问题和现状基础情况进行全面地了解、分析重要过程。学生在教师的指导下，针对当前城乡规划、城乡建设、城乡问题的重点、热点和难点，从现状调查、发现问题、综合分析、提出观点到编制系统的调查报告的全过程锻炼。

使用教材: 无

适用专业: 城乡规划

先修课程: 无

课程名称: 快速规划设计（二） [Rapid Planning Design (II)]

课程代码: AU382204

课程性质: 综合必修

学时: 0.5周

学分: 0.5

内容提要: 训练学生快速构思能力和表现技能，培养学生规划创新能力，增强学生规划设计实践能力。完成 1-2 个快速规划设计作业，熟悉城乡规划快速设计方法及表达技巧。

使用教材: 于一凡,周俭.城市规划快题设计方法与表现.机械工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城市详细规划 A（二）

课程名称: 快速规划设计（三） [Rapid Planning Design (III)]

课程代码: AU382205

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程主要是训练学生快速构思能力和表现技能，提高学生专业创新能力，优化学生专业实践应用能力。完成 2-4 个快速规划设计作业，掌握城乡规划快速设计方法及表达技巧。

使用教材: 于一凡,周俭.城市规划快题设计方法与表现.机械工业出版社.

适用专业: 城乡规划

先修课程: 城市详细规划 A（二）、专题规划（一）

课程名称：社会综合调查实践 [Practicum of Comprehensive Social Survey]

课程代码：AU382206

课程性质：综合必修

学时：4周

学分：4

内容提要：本课程是城市综合调查课程的实践配套环节，是对学生调查综合能力的训练。学生在教师的指导下，针对当前城市社会、人文、环境、经济等综合问题进行现场调研，经综合分析后形成调查报告。培养学生针对城乡发展中的现实问题，运用观察、访谈、问卷等社会调查方法的基本能力；对现状调查资料加以整理、分析和归纳的能力；具有运用科学计量方法及专业软件处理和分析数据的基本能力。

使用教材：无

适用专业：城乡规划

先修课程：城市综合调查

课程名称：规划师业务实践 [Practicum of Planner Business]

课程代码：AU382207

课程性质：综合必修

学时：9周

学分：9

内容提要：城乡规划专业的综合实习是规划师业务的一次全面实习，目的是将课堂上所学的城乡规划基本理论和基本知识与实践相结合，拓展城乡规划业务训练的深度和广度，全面提升学生的知识层面和实战水平，培养分析问题和解决问题的综合能力。在设计院指导教师的指导下，接受从现状调查分析到规划成果编制的全过程锻炼；学校将组织教师有重点地巡视、抽查和指导。

使用教材：无

适用专业：城乡规划

先修课程：城乡总体规划、城市详细规划 A（二）等

课程名称：毕业实习 [Graduation Internship]

课程代码：AU382208

课程性质：综合必修

学时：2周

学分：2

内容提要：毕业实习是毕业设计开始前的一个教学环节，通过实习，参观选定城市的城市建设和其重点地段的建筑实例，收集有关资料，以便更好地完成毕业设计任务和巩固、深化所学的城市规划的基本原理和设计技能。

使用教材：无

适用专业：城乡规划

先修课程：城市详细规划 A（三）、城乡总体规划、专题规划（二）等

课程名称: 风景园林植物学参观实习（一）（二） [Landscape Botany Field Trip(I)(II)]

课程代码: AU382301/AU382302

课程性质: 综合必修

学时: 1周/1周

学分: 1/1

内容提要: 本课程为风景园林植物学（一）（二）的实践环节训练课程，教学内容为巩固已学过的知识，拓宽知识面。包括地带性观赏植物的系统分类、识别；植物生境的认知与测定；自然风景区等植物生态系统与生物栖息地认知；考察室内绿化、花艺与盆景的设计与制作；考察城市园林绿地的植物规划与设计。通过本实习的学习，要求学生能较全面和深入地掌握 250-300 种园林植物；并学会独立通过检索表识别植物；同时对植物的生境及植物景观规划与设计有较系统地认识。

使用教材: 1.北京林业大学园林系花卉教研组.花卉学.中国林业出版社
2.陈有民.园林树木学.中国林业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 无

课程名称: 风景园林工程认知实习 [Cognitive Practice of Landscape Project]

课程代码: AU382303

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程为《风景园林工程》及《风景园林工程设计》配套的实践教学环节，结合相关的理论讲课内容和施工图绘制能力，进行风景园林建设工程的参观、测绘实习及施工图绘制。要求每个学生按实习教学规定的数量、质量，在规定时间内独立完成实习报告及课程设计成果图。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林工程、风景园林工程设计

课程名称: 风景园林规划设计专题调查 [Landscape Planning and Design Investigation: Selected Topics]

课程代码: AU382304

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程是风景园林专业必修的一门实践性教学环节之一，要求学生在已有的园林基本知识和风景园林规划设计训练的基础上，拟定调查提纲，有针对性的选择风景园林、风景区、城市景观实例进行科学、系统和定性化的调查分析，整理成文，提交相关专题调查报告，使学生掌握风景园林规划设计的程序、原则、特点和方法，增强对实践问题综合分析能力，提高设计素养。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划与设计（一）

课程名称: 风景园林快速设计实践周 [Practice Week for Rapid Landscape Design]

课程代码: AU382305

课程性质: 综合必修

学时: 0.5 周

学分: 0.5

内容提要: 本课程为风景园林专业必修的一门实践环节训练课程,课程通过对学生快速景观规划设计的训练,要求学生了解快速景观规划设计的一般规律,培养敏锐的思维灵感、训练娴熟的设计技巧、强化扎实的表现技能,同时提高学生在短时间内分析和解决一定景观规划设计问题的能力。分为两个练习项目,分别为较大尺度的城市公园、休闲度假区等景观规划设计和中等尺度的城市广场、游园等景观规划设计。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林建筑设计、风景园林规划与设计原理、风景园林规划与设计

课程名称: 毕业实习 [Graduation Internship]

课程代码: AU382306

课程性质: 综合必修

学时: 2 周

学分: 2

内容提要: 本实践环节要求学生结合毕业设计课题的有关要求认真进行相关风景园林的调查研究、收集资料,提高并扩大眼界,了解毕业设计课题范围内国内外风景园林设计的现状和发展趋势,丰富对风景园林的直观体验,深入理解学校传授的风景园林设计理念与技术知识,通过实地考察,理解并体验风景园林功能、技术、形态等相互关系及其处理方法,为毕业设计阶段的研究和创作收集资料,并为下一阶段设计打下良好的基础。

使用教材: 无

适用专业: 风景园林

先修课程: 风景园林规划设计(一)(二)、传统园林设计

课程名称: 古建调查与测绘实习 [Practicum of Historic Building Survey and Mapping]

课程代码: AU382307

课程性质: 综合必修

学时: 2 周

学分: 2

内容提要: 古建筑调查与测绘实习是风景园林专业的一门必修实践课。通过准确测量古代建筑物及建筑所在庭院空间的真实尺度,建筑的结构、构造、各组成构件的实际尺寸等,详尽地描绘建筑物及所在庭院空间的外观形态、艺术特征、结构做法以及细部的加工处理手法。目的是为了加深对传统建筑及传统建筑空间庭院的感性认识,学习基本的古建筑与传统庭院空间测量技能和制图技能,奠定风景园林理论研究的基础。

使用教材: 1.王其亨.古建筑测绘.中国建筑工业出版社.

2.彭一刚.中国古典园林分析.中国建筑工业出版社.

适用专业: 风景园林

先修课程: 中外风景园林史、风景园林规划与设计理论、中外建筑历史与理论、古建筑构造

课程名称: 写生实习（一） [Sketch Practicum (I)]

课程代码: AU382401

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 本课程实习是建筑学、城乡规划、风景园林专业美术基础课程的重要组成部分。以钢笔为主要工具，采用以写生为主，临摹为辅的学习方法，以线表现结构为主，明暗调子表现立体为辅的表现方法，对民居、园林古建、现代建筑、建筑配景进行写生。通过速写写生实习让学生初步了解建筑速写的学习目的，了解不同建筑类型的特点，学习钢笔建筑速写的表现方法和技巧，为提高学生的观察能力、形象记忆能力、造型能力、审美修养及徒手表达设计思想、收集素材的能力打下良好基础。

使用教材: 于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林、建筑学[建筑幕墙设计]

先修课程: 建筑美术（一）、（二）

课程名称: 素描写生实习 [Sketch Practicum]

课程代码: AU382402

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 本课程是环境设计专业美术基础课的重要组成部分。通过速写写生实习让学生进一步了解建筑速写的学习方法和学习建筑速写的重要性，理解建筑速写中的基本知识和基本概念，掌握建筑速写的整体观察方法、构图要领，掌握建筑速写主次、虚实、疏密等造型手段，掌握建筑速写的具体表现方法和技巧，提高学生的观察能力、形象记忆能力、造型能力、审美修养。为专业设计中具备徒手表达设计思想、收集素材的能力打下良好基础。

使用教材: 于亨.建筑速写.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩

课程名称: 写生实习（二） [Sketch Practicum (II)]

课程代码: AU382403

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 本课程是在色彩课的基础上，进一步训练学生认识外光色彩规律的有效方法之一。通过写生实习，使学生在相对集中的时间里对色光原理及其变化规律有进一步理解和认识。熟悉色彩工具、材料性能，学习水彩（水粉、硬笔色彩）画表现方法和技巧，学习整体观察与整体表现。加强艺术修养。为今后专业课学习打下良好的基础。色彩风景写生是学习掌握色彩规律的基本形式，通过理论讲授、示范讲评、野外写生与临摹等形式，重在培养学生对色彩敏锐的观察力，学会提炼，概括，处理等艺术表现手法，由浅入深循序渐进达到教学目的。

使用教材: 1.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.

2.彭才年.水粉.机械工业出版社.

适用专业: 建筑学、城乡规划、风景园林

先修课程: 建筑美术（一）、（二）、（三）

课程名称: 色彩写生实习 [Practicum of Color Sketch]

课程代码: AU382404

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 色彩写生实习是在色彩课的基础上,进一步训练学生认识外光色彩规律的有效方法之一。通过写生实习,使学生在相对集中的时间里对色光原理及其变化规律有进一步理解和认识。熟悉色彩工具、材料性能,学习水彩(水粉、硬笔色彩)画表现方法和技巧,学习整体观察与整体表现。加强艺术修养。为今后专业课学习打下良好的基础。色彩风景写生是学习掌握色彩规律的基本形式,通过理论讲授、示范讲评、野外写生与临摹等形式,重在培养学生对色彩敏锐的观察力,学会提炼,概括,处理等艺术表现手法,由浅入深循序渐进达到教学目的。

使用教材: 1.王冠英.水彩画教程.陕西人民美术出版社.
2.彭才年.水粉.机械工业出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 建筑素描、建筑色彩、钢笔速写、硬笔色彩

课程名称: 建筑摄影实习 [Practicum of Architectural photography]

课程代码: AU382405

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 通过本课程的学习,使学生在已经掌握摄影理论知识的基础上,进一步了解相机的性能与结构特点。正确运用摄影基本理论,提高实拍技能。掌握测光与曝光原理,掌握光线与影调规律及艺术处理与表现手法,使其具备扎实的基本功。摄影实习是学生使用照相机及辅助器材进行拍摄活动的具体过程。学生在熟练运用相机各种性能的基础上,包括从选题,取景,构图,曝光与用光等的创作上都需要用心构思和不断的练习。这也是我们要强调通过摄影实拍来不断提高摄影水平的的原因。

使用教材: 徐和德.数码摄影教程.上海人民美术出版社.

适用专业: 环境设计

先修课程: 无

课程名称: 快题实习周(一) [Fast Interior Design Internship (I)]

课程代码: AU382406

课程性质: 综合必修

学时: 0.5周

学分: 0.5

内容提要: 本课程是室内设计课程的延续课程,它是以室内设计课程为基础,进行快速设计能力的锻炼。通过强化训练,让学生了解快题设计的基本规律,理解快速表达与室内设计的关系,掌握快速设计的方法和步骤。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计

课程名称: 快题实习周（二） [Fast Interior Design Internship (II)]

课程代码: AU382407

课程性质: 综合必修

学 时: 0.5 周

学 分: 0.5

内容提要: 本课程是室内设计课程的延续课程，它是以室内设计课程为基础，进行快速设计能力的锻炼。通过强化训练，让学生了解快题设计的基本规律，理解快速表达与室内设计的关系，掌握快速设计的方法和步骤。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计

课程名称: 室内构造工地实习 [Interior Construction Detailing Practicum on Construction Site]

课程代码: AU382408

课程性质: 综合必修

学 时: 1 周

学 分: 1

内容提要: 本课程是环境设计专业的实践课。本课程通过工地实习认识装饰材料的品种、掌握材料特性及构造方法；设计作品实施中工程构造材料之间的组织与搭配；材料的感知，了解结构性材料、功能性材料、装饰性材料等不同种类材料的基本尺度及特点。通过课程学习，学生对装饰构造和工艺基本了解，能解决设计过程中材料选用和构造等的基础问题。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 装饰材料与构造、室内设计 A(三)

课程名称: 室内设计参观实习（一） [Interior Design Field Trip (I)]

课程代码: AU382409

课程性质: 综合必修

学 时: 1 周

学 分: 1

内容提要: 本课程根据学生掌握原理、方法与课程设计的内容要求，随机安排工地实习参观与社会考察，以办公、康乐等建筑的室内外环境为主要参观实习项目。通过参观实习学习、验证和巩固学生课堂所学的知识、技能、方法，了解空间、造型、材质、构造、肌理、色彩的实际效果，把握设计思潮的动向和新材料、新技术的发展与应用，加强学与用的结合，提高学生的综合统摄能力。同时，培养学生严肃认真的科学态度和良好的职业道德水准。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A(一)

课程名称: 室内设计参观实习（二） [Interior Design Field Trip (II)]

课程代码: AU382410

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程根据学生掌握原理、方法与课程设计的内容要求，随机安排工地实习参观与社会考察，以星级酒店（会所、文化、商业中心等）等大型综合性建筑的室内外环境为主要参观实习项目。通过参观实习学习、验证和巩固学生课堂所学的知识、技能、方法，了解空间、造型、材质、构造、肌理、色彩的实际效果，把握设计思潮的动向和新材料、新技术的发展与应用，加强学与用的结合，提高学生的综合统摄能力。同时，培养学生严肃认真的科学态度和良好的职业道德水准。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A(五)

课程名称: 室内设计施工图实践周 [Practice Week for Interior Design Construction Drawing]

课程代码: AU382411

课程性质: 综合必修

学时: 1周

学分: 1

内容提要: 本课程是环境设计专业的重要实践环节，它以室内设计构造课为基础，在此基础上进行施工现场调研，使学生能够理论联系实际，着重解决在设计课程中存在的实际问题，并在操作层面使学生了解构造的一般规律和基本方法。通过学习，使学生熟悉室内设计的方法和步骤，了解室内设计方案设计与施工图设计的关系，掌握室内设计施工图设计和绘制的方法，能绘制标准规范合理的室内设计施工图。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计规范与法规、室内装饰材料与构造

课程名称: 毕业实习 [Graduation Internship]

课程代码: AU382412

课程性质: 综合必修

学时: 2周

学分: 2

内容提要: 毕业实习是环境设计专业毕业设计开始之前的一个实践环节，根据毕业设计课题的有关要求，通过广泛、深入地社会考察，参观各类建筑室内设计的装修效果，到施工现场和设计部门去实习，了解有关施工与设计实务方面的政策法规与实际要求，并有重点地搜集有关资料。通过本实践环节的学习，丰富学生的专业实践知识，了解本专业的前沿和发展动态，激发创意思维能力，提高学生的文化素养与综合的艺术设计能力。

使用教材: 无

适用专业: 环境设计

先修课程: 室内设计 A(四)

课程名称: 房屋建筑学课程设计 [Course Design of Building Architecture]

课程代码: AU382503/ AU392507

课程性质: 综合必修/ 综合选修

学 时: 1 周

学 分: 1

内容提要: 本课程是工程管理和土木工程专业的实践性教学课程。通过房屋建筑学课程设计课程的实践性锻炼，培养学生综合运用建筑设计原理分析问题、解决问题的能力，掌握建筑设计的基本原理和方法，提高基本的工程绘图表达能力。

使用教材: 杨志华.房屋建筑学.中国建筑工业出版社

适用专业: 工程管理、土木工程

先修课程: 建筑制图、建筑材料