

建筑设计专业人才培养方案

一、专业名称（专业代码）

建筑设计（440101）

二、入学要求

普通高中毕业、中等职业学校毕业或者具备同等学力者。

三、基本修业年限

基本修业年限三年，最长不超过六年。

四、职业面向

表 1 本专业职业面向

所属专业大类（代码）	所属专业类（代码）	主要职业类别（代码）	主要岗位群或技术领域举例	职业资格证书举例
土木建筑大类（44）	建筑设计类（4401）	建筑工程技术人员（2-02-18-03）	建筑设计技术人员： 建筑方案助理设计员 建筑施工图深化设计员 建筑信息模型（BIM）制作员 建筑设计业务管理员	CAD 认证证书 BIM 认证证书
		建筑信息模型技术员（4-04-05-04）	建筑工程管理人员： 施工员 资料员	施工员证书 资料员证书

五、培养模式

本专业采取“中方课程+引进课程”培养模式，主要依据教育部公布的专业教学标准制订课程，并辅以引进的 CC 课程。

六、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强道德就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向建筑行业的建筑工程技术人员职业群，能够从事建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑工程管理工作的具有

国际视野的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

本专业学生应在素质、知识及能力等方面达到以下要求：

1.通识教育

（1）政治思想素质：坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

（2）职业道德素质：崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

（3）公民综合素质：具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

（4）自主发展素质：勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识。

（5）身心健康素质：具有健康的体魄、心理和健全的人格，具有良好的自我认知，能恰当地进行自我评价与自我接纳；掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

（6）人文艺术素质：具有一定的审美和人文素养，能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

（7）国际化素质：理解人类命运共同体的内涵与价值，有全球视野与胸怀，做好与国际文化对接、交流、沟通的准备。

2.通用职业能力

本专业学生在毕业前，应：

（1）具有探究学习、终身学习的能力，能适时创新学习方法及学习成果，适时更新知识和技能，适应新的环境和需求。

（2）具有良好的中英文语言、文字表达能力和沟通能力，能与他人通过口头、书面形式进行有效沟通。

(3) 具有团队合作能力，能与团队其它成员相互合作，理顺工作关系，促进目标实现。

(4) 具有信息技术工具的应用能力，能有效地使用办公软件及其他现代信息技术工具，使各项任务顺利实现。

(5) 具有信息处理的能力，能从众多信息源中识别、收集、分析、组织信息，获得有效数据，使用合法合理的方式和手段表达和发布信息。

(6) 具有自我反思的能力，能对自己的行动、决定和结果负责，并做出反思，及时调整完善。

(7) 具有个人管理能力，能灵活应对变化，合理使用时间、资源，使项目任务顺利实现。

(8) 具有批判性思维和解决问题的能力，能通过自己已经掌握的知识与技能系统地分析、评估问题，并做出判断，提出解决问题的方法，能定性或定量地评价资料，并以此来接受别人的想法或提出质疑。

3.专业能力

(1) 具有一定的造型设计、审美与空间想象能力。熟悉艺术造型、建筑构成、建筑历史等基本知识。

(2) 具有建筑设计草图、效果图表现能力。能用手绘表达设计构思、能用 su 表达建筑造型。

(3) 具有建筑设计投标文本的编制能力。熟练运用 PS 制作建筑方案设计文本。

(4) 具有运用建筑专业软件辅助建筑设计的能力。熟练运用 Cad、Su、Ps 、Tarch 等设计软件辅助建筑方案设计及施工图设计。

(5) 具有建筑设计信息模型（BIM）制作能力。熟练运用 Revit，根据施工图制作建筑信息模型。

(6) 具有中小型民用建筑方案设计能力。掌握建筑设计的相关知识，能进行中小型民用建筑的设计与表达。

(7) 具有建筑施工图深化设计能力。熟悉规范制图知识，了解结构、设备的基本

知识，掌握材料的构造设计，熟练运用 Tarch 绘制建筑施工图。

(8) 具有一定的建筑设计业务管理能力。了解建筑的设计过程，了解建筑的施工过程，能进行建筑设计的业务管理。

(9) 具有一定的建筑工程施工管理能力。了解建筑施工的基本知识，了解建筑工程施工管理的基本知识，了解建筑安全与法规，能进行建筑工程施工管理。

本专业的能力结构图见附图 1

七、课程设置与学时安排

(一) 共建专业课程设置与学时安排

1. 课程体系架构

课程体系的设置服务于专业能力结构的要求，整个课程体系划分为公共课、专业基础课、专业核心课、专业拓展课、毕业实践等五大模块，为学生逐步构建职业基本素质、职业基础能力、职业专项能力和职业综合能力，以适应职业面向与岗位需求。

课程体系与职业能力之间的匹配关系如附图 2。

2. 学时、学分安排

表 1 共建专业课程学时、学分分配表

课程性质	课程属性	课程门数	学时	学分	学时比	学分比	平均周学时分配					
							1	2	3	4	5	6
公共课	必修	11	825	43	30.00%	28.37%	16	19	4	4		
	选修	3	108	6	3.93%	4.26%						
专业基础课	必修	6	475	26	35.60%	38.30%	4	4	18			
专业核心课	必修	6	504	28						14	14	
专业拓展课	选修	4	288	16	10.47%	11.35%				8	8	
毕业实践	必修	2	550	22	20.00%	15.60%						22W
合计		32	2,750	141			20	23	22	26	22	
	其中专业实践学时占总学时						52.73%					
	选修课学时占比						14.40%					
	引进课程学时占专业课学时比						28.41%					

3.课程说明

表 3 公共基础课程说明

序号	课程名称	主要教学内容	课程思政要点
1	思想道德修养与法律基础	本课程主要学习世界观、人生观、价值观教育、道德观教育及法治观教育。课程的主要目的,是从当代大学生面临和关心的实际问题出发,以正确的人生观、价值观、道德观和法制观教育为主线,通过理论学习和实践体验,帮助大学生形成崇高的理想信念,弘扬伟大的爱国主义精神,确立正确的人生观和价值观,自觉认同和践行社会主义核心价值观,培养良好的思想道德素质和法律素质,进一步提高分辨是非、善恶、美丑和加强自我修养能力,为逐渐成为德智体美全面发展的社会主义事业的合格建设者和接班人,打下扎实的思想道德和法律基础和提升实践能力。	——
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本课程主要学习毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想。通过本课程学习,能够帮助学生系统掌握马克思主义中国化的两大理论成果——毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的形成发展、主要内容、精神实质、历史地位和指导意义;以马克思主义中国化最新成果为重点,全面把握中国特色社会主义进入新时代,系统阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和历史地位,充分反映建设社会主义现代化强国的战略部署;不断增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,坚定中国特色社会主义理想信念。	——

7	大学生心理健康教育	<p>大学生心理健康教育是一门面向全校学生开设的公共必修课。本门课程主要介绍心理健康知识，使大学生能够正确认识自我和环境，树立心理健康意识和心理保健意识；传授心理调适的方法，增强大学生的自我心理调节能力，有效消除心理困惑，提高受挫能力和适应能力；解析心理异常现象，使大学生了解常见心理问题产生的原因及主要表现，以科学的态度对待各种心理问题。</p>	<p>培养学生的爱国情怀和社会责任感； 增强学生的法律意识和法律观念； 培养学生理想、信念、道德、真善美的良好品德，平等、尊重、文明的良好品行素养。</p>
8	职业发展与就业创业指导	<p>通过本课程的教学，大学生应当树立起职业生涯发展的自主意识，确立职业的概念和意识，愿意为个人的生涯发展和社会发展主动付出积极的努力。</p> <p>通过本课程的教学，大学生应当基本了解职业发展的阶段特点；较为清晰地认识自己的特性、职业的特性以及社会环境；了解就业形势与政策法规；掌握基本的劳动力市场信息、相关的职业分类知识以及创业的基本知识。</p>	<p>人生观、价值观、劳动观、就业观、创新创业意识、职业道德、中国梦、社会主义核心价值观</p>
9	计算机应用基础	<p>本课程以帮助学生顺利通过国家计算机应用基础一级考试需要为导向，以掌握工作岗位应具备的办公软件应用能力为依据进行课程设计。通过本课程的学习，能够理解计算机软硬件系统、网络及相关信息技术的基本知识，对主流操作系统 Windows 能熟练使用。掌握文档编辑软件 Word 2016 的基本操作技能，如增删查找，能处理办公常见的文档编制。掌握表格编辑软件 Excel 2016 的基本操作技能，能使用常见的函数对表格进行统计分析等处理。掌握使用演示文稿软件 PowerPoint 2016 的基本展示功能。</p>	<p>结合当前时政，激发学生对祖国科技发展的信心。 通过信息编码的讲解，培养学生严谨的学习工作态度。 通过网络知识的讲解，加强网络安全教育，树立《国家安全观》意识。 以大国工匠精神及各专业的发展成就为作业素材，引导学生学好专业知识，掌握专业技能。</p>

10	英语I-II	<p>该系列课程为我校高职学生的必修课程，其教学目标是夯实学生的英语语言基础，培养其英语听说读写的综合能力，使学生在未来的工作和社会交往中能流利使用英语进行有效的口头和书面交流；同时增强学生的学习自主能力，提高综合文化素养，注重培养学生对中国文化的基本推介能力以及英语在职场上的运用。</p> <p>根据各专业人才培养方案和教学大纲，在大专学生刚开学即参加英语能力测试，进行分层教学，合理有效对接加拿大英语课程。此外，侧重职业英语技能沟通训练，以培养学生用英语讲好中国文化以及英语就业能力目标。</p> <p>此外，大专英语第二课堂以丰富的课外活动展开，培养学生英语学习兴趣，提升语言的实际运用能力。</p>	<p>英语课在价值引领上与思政课同向同行，即培养中国特色社会主义的合格建设者和可靠接班人。继承和发扬中华优秀传统文化，坚定“文化自信”。</p> <p>突出职业特色，在价值引领上强调“工匠精神”，加强语言实践能力培养，加深其对职业理念、职业责任和职业使命的认识与理解。</p> <p>在授课中加入对中国优秀传统文化的讲解，帮助学生融通中外文化理念，增强文化身份意识，文化适应性与理解力，提高学生的跨文化交际能力，实现英语教学工具性与人文性的有机统一。</p>
11	劳动教育	<p>劳动教育面向全校学生，从思想观念、劳动态度、操作技能等方面，培养学生正确的劳动观，树立热爱劳动的意识，形成正确的劳动态度，使学生热爱劳动、增强动手操作能力，培养学生吃苦耐劳、相互协作的精神。通过劳动实践使学生掌握相关基本技能，学会自我管理、创造性地开展劳动。</p>	<p>树立正确的劳动价值观；培养学生吃苦耐劳的精神，增强学生为集体服务的社会责任感，提高大学生的整体素质，成为一名德智体美劳全面发展的合格人才。</p>

表 4 专业基础课程说明

序号	课程名称	主要教学内容	课程思政要点
1	设计概论 (引进)	<p>通过本课程的学习，了解建筑学概况和学科构架、研究对象和内容，掌握建筑设计的功能和空间组合基础知识，了解建筑设计及中外建筑沿革，以及建筑学的教学特点和学习方法。</p>	<p>培养学生良好的职业道德和敬业精神，培养学生良好的自学能力。</p>

2	造型基础 (引进)	通过本课程的学习,掌握基本的素描理论知识,学会正确的观察和表现和表现技法,认识客观物象的内在本质,重点解决透视、比例、形体结构、明暗关系、空间、质量感等素描要素。通过课程的学习培养学生大脑对视觉信息的接受、记忆、分析、理解,转化和结构重组的能力。理解创作观念,掌握三维空间事物的观察、创作与创意思象力相结合的创作方法,能够熟练地适用素描的方法进行写生和艺术创作。	本课程旨在培养具有高尚的文化素养、健康的审美情趣、乐观的生活态度的新时代大学生,注重把爱国主义、民族情怀贯穿渗透到造型课程教学中去,帮助大学生树立起文化自觉和文化自信。
3	制图与设计基础	通过本课程的学习,掌握制图的基本知识,理解建筑形体的图样表达方法,能够识读建筑方案及施工图;能够绘制建筑平面、立面、剖面及轴测图,能够根据建筑图纸制作建筑模型,能够在单元空间内完成建筑沙龙设计,并制作模型,根据模型完成平面、立面、剖面的绘制。能完成建筑抄绘、建筑模型制作、建筑沙龙设计专题实训。	遵守行业规范,树立职业理想。
4	色彩基础 A	通过本课程的学习,掌握建筑概念性草图手绘表达方法,掌握建筑表现性方案图手绘表达方法,掌握建筑效果图马克笔表现技法,掌握建筑室内、室外景观马克笔、彩铅综合表现技法,能够完成中小型公共建筑表现技法专题实训。	本课程将红色经典油画融入课堂,宣扬红色革命精神,培养学生爱国主义情怀。让学生在学习色彩基础知识的同时,了解我国艺术历史和传统文化。
5	CAD 建筑设计基础	通过本课程的学习,掌握 CAD 绘图基本知识、二维绘图命令、编辑命令、块管理与参照命令、图层、尺寸标注;能够进行简单建筑施工图的绘制;能够通过国家 CAD 工程师认证考试,获得相应证书。	遵守行业规范,树立职业理想。
6	SU 建筑建模与 PS 文本制作	通过本课程的学习,掌握 SketchUp 的基本知识、体量建模、材质赋予、渲染。掌握 PS 的基本知识、图像处理操作、排版功能。能完成中小型公共建筑(幼儿园、餐饮、旅馆、文化建筑等)的 SU 建模和方案文本制作的专题实训。	培养学生强烈的责任心,养成认真负责、诚实守信、精益求精和善于沟通的优秀品质。

7	写生	通过本课程的学习,有助于学生搜集素材、开阔思维,是学生获得创作灵感的重要方式。它不仅有利于学科的发展,也满足了社会对美术人才的需求。	要坚持以美育人、以美化人,积极弘扬中华美育精神,引导学生自觉传承和弘扬中华优秀传统文化。
---	----	--	--

表 5 专业核心课程说明

序号	课程名称	主要教学内容	课程思政要点
1	建筑方案设计	通过本课程的学习,能进行总平面设计,建筑平面设计,建筑剖面设计,建筑体型与立面设计;能完成中小型公共建筑设计(幼儿园、餐饮、旅馆、文化建筑等)的专题实训。	养成认真负责的专业态度和精益求精、勇于创新的工作作风。培养学生的质量意识和工匠精神。
2	建筑材料与构造	通过本课程的学习,了解建筑材料分类、性质、用途;理解民用建筑的分类、构造组成、构造设计原则;理解基础材料与构造,墙体材料与构造,屋顶材料与构造,楼梯构造,抗震构造;理解建筑装饰材料与构造;能完成建筑构造设计专题实训。	培养学生求真务实、实践创新、精益求精的工匠精神,培养学生踏实严谨、耐心专注、吃苦耐劳、追求卓越等优秀品质,成长为心系社会并有时代担当的技术技能人才。。
3	TArch 与建筑施工图设计	通过本课程的学习,掌握 TArch 的基本绘图命令及 TArch 编目与出图;理解建筑施工图产生、组成、分类及编制标准;了解建筑总平面图的形成、作用、内容、及设计深度;理解建筑平面图、立面图、剖面图的形成、作用、内容及设计深度;理解外墙详图、屋顶平面图、楼梯详图的形成、作用、内容及设计深度;能完成中小型民用建筑 TArch 施工图设计专题实训。	培养学生求真务实、实践创新、精益求精的工匠精神,培养学生踏实严谨、耐心专注、吃苦耐劳、追求卓越等优秀品质,成长为心系社会并有时代担当的技术技能人才。
4	建筑结构基础与识图	通过本课程的学习,了解建筑结构的基本概念与体系;理解钢筋混凝土结构基础、梁、柱、楼板、楼梯的基本受力概念与钢筋配置;理解砖混结构的基础、墙的基本受力与钢筋配置;了解钢结构基本受力概念、节点构造设计;能完成钢筋混凝土结构构件设计专题实训。	强调工匠精神,塑造建筑师的使命感和社会责任感。

5	绿色建筑与节能(引进)	通过本课程的学习,了解绿色建筑概论、特点及评价标准;理解常用绿色建筑技术;理解我国居住建筑节能设计其后分区;理解热环境及其评价;理解能耗的构成;理解节能的途径、基本术语;了解常用热工计算方法;理解规划设计中居住建筑、中小型公共建筑的节能技术;了解课再生源的利用方法;了解节能设计软件应用方法;能完成住宅建筑节能设计专题实训	遵守行业规范; 树立职业理想
6	Revit 与建筑信息模型设计(引进)	通过本课程的学习,掌握 Revit 的基本功能、术语、基础操作;掌握场地模型的建立方法;标高和轴网的建立方法;概念体量模型的建立方法;结构模型的建立方法;墙体与门窗的建立方法;楼板、屋顶的建立方法;栏杆、楼梯、坡道的建立方法;掌握室内家具布置方法;完成房间和面积报告;能使用 revit 进行建筑分析;施工图设计;明细表制作;完成布图与打印;能够通过国家 BIM 工程师认证考试,获得相应证书。	培养学生求真务实、实践创新、精益求精的工匠精神;成长为心系社会并有时代担当的技术技能人才。

表 6 专业拓展课程说明

序号	课程名称	主要教学内容	课程思政要点
1	设计过程—成数字像(引进)	本课程侧重于设计过程在问题解决中的结构和应用。学生将学习应用过程的所有阶段来识别设计问题并找到有效解决方案的技能。学生将研究课程中引入的虚拟和面向客户的项目内容,为这些项目产生想法,并通过概念、多种解决方案和改进将它们发展成强大的图形图像。本课程包含有关文化/历史背景下的设计历史和传达的主题。学生将结合使用绘图方法以及设计和构图原则来概念化他们的想法并进行有效的沟通。他们将应用设计原则的基本知识来考核设计工作。这种方法使学生能够认识到设计过程和解决问题的重要性。	本课程是对图形进行美化操作,侧重培养学生实际操作能力和艺术审美能力。同时将各章节内容与习近平新时代中国特色社会主义思想、中华优秀传统文化、革命文化、社会主义核心价值观、中国梦等有教育意义的素材和事例有机结合,实现专业知识体系教育与思想政治教育的有机统一。

2	建筑设备识图与施工工艺	通过本课程的学习，了解给排水、供暖与燃气、通风与空调、建筑电气的施工工艺，能够进行给排水、供暖与燃气、通风与空调、建筑电气的工程识；能够完成建筑给水设计专题实训。	强调工匠精神；遵守行业规范； 树立职业理想。
3	建筑施工 A	通过本课程的学习，了解建筑工程项目施工步骤和主要施工技术；理解建筑工程施工准备、建筑工程流水施工、网络计划技术、施工方案的选择、单位工程施工进度计划的编制、施工组织总设计等内容。能编制简单施工技术方案。	强调工匠精神；遵守行业规范； 树立职业理想。
4	工程项目管理	通过本课程的学习，理解建筑工程项目管理基础知识与组织、建筑工程项目质量管理、建筑工程项目进度管理、建筑工程项目成本管理、建筑工程项目职业健康安全与管理、建筑工程项目风险管理等内容。	强调工匠精神，遵守行业规范； 树立职业理想，塑造建筑师的使命感和社会责任感。
5	建筑安全与法规	通过本课程的学习，了解城市和建筑防洪、建筑防水、建筑防火、建筑防雷及建筑无障碍设计；了解房地产管理法律制度、工程建设程序法规、工程勘察设计法规、建设工程发包与承包法规、工程建设执业资格法规等。	遵守行业规范； 树立职业理想，塑造建筑师的使命感和社会责任感。

表 7 毕业实践课程说明

序号	课程名称	主要教学内容	课程思政要点
1	顶岗实习	企业顶岗实习	在顶岗实习过程中培养学生的远大理想，树立中国特色社会主义共同理想，实现个人价值与社会价值的统一。树立学生的“四个自信”引导学生养成科学、严谨的工作态度，培养学生努力钻研的工匠精神，增强学生科技报国的责任担当，培养学生的创新思维，提高学生的创新能力，弘扬时代精神。
2	毕业设计（论文）	毕业设计	毕业设计以项目为导向，以理论结合实践为教学手段，以专业理论知识为核心，融入思政因素辅助教学，使学生在毕业设计制作过程中加强了对本专业各知识点的理解贯通，同时提升了学生的德育素质，增强其社会责任感。

4.培养规格实现矩阵（见附图 3）

5.教学进度安排

（1）教学计划进度表——共建专业（附表 1）

（2）教学活动时间分配表（附表 2）

八、毕业条件

学生需要通过规定年限的学习，须修满专业人才培养方案所规定的学时学分且平均 GPA 达 2.0 以上，完成规定的教学活动，达到此前培养规格所规定的通识教育、通用职业能力和专业能力等方面要求。

九、实施保障

1.师资队伍

本专业共有校内师资 5 名，其中高级职称 2 人，中级职称 3 人，初级职称 0 人。另有企业兼职教师 5 人，具备高级工程师、工程师职称的占 100% 以上。教师中具有双师背景的占 60%。师资队伍一栏表见表 10。

表 10 师资队伍一览表

序号	姓名	单位	职称	专业特长	主讲课程	专兼职
1	张新荣	苏州百年职业学院	教授	艺术设计	造型基础； 色彩基础	专职
2	俞启元	苏州百年职业学院	副教授	工程管理	工程项目管理	专职
3	陆进良	苏州百年职业学院	讲师	建筑设计	方案设计； 施工图设计； 建筑材料与构造。	专职
4	罗珊珊	苏州百年职业学院	讲师	建筑设计	设计概论； 方案设计； 施工图设计； 建筑 CAD 设计基础。	专职
5	侯彬彬	苏州百年职业学院	工程师	建筑设计	制图与设计基础； 方案设计； 绿色建筑；	专职
6	吴芳	苏州科技大学	副教授	工程管理	工程招标与合同管理	兼职
7	秦伟	硅湖职业技术学院	副教授	工程管理	建筑施工技术	兼职
8	钱之辉	苏州工业园区职业技术学院	工艺美术师	工程管理	建筑安全与法规	兼职
9	邓静娟	苏州科技大学	工程师	建筑结构	建筑结构与识图	兼职
10	孟笑鹏	苏州天平学院	讲师	建筑设备	建筑环境与设备	兼职

2.教材与课程资源

(1) 教材选择原则

①要坚持正确的政治方向和价值取向。必须体现党和国家意志。坚持马克思主义指导地位，体现马克思主义中国化要求，体现中国和中华民族风格，体现党和国家对教育的基本要求，体现国家和民族基本价值观，体现人类文化知识积累和创新成果。

②按以下顺序选择教材：

国家和省级教育行政部门发布的规划教材；

国家级出版社出版的规划教材；

国家级出版社出版的一般教材；

一般出版社出版的规划教材。

③不得选用盗版、盗印教材。

④选用境外教材，按照国家有关政策执行。

⑤教材的选择程序：任课教师初步选择教材；专业主任负责本专业所有教材的审核；学院分管领导负责学院所有教材选用的审批；报教学科研处备案。

⑥教材的选用尽量稳定，除非教材内容与课程教学标准不相符合。

本专业的课程教材推荐如表 11

表 11 专业课程教材推荐一览表

序号	课程名称	教材名称	出版社	出版时间	作者	书号
1	设计概论	建筑概论	中国建筑工业出版社	2019.8	沈福煦	978-7-1122-3434-9
2	造型基础	设计素描	安徽美术出版社	2018.8	董荪	978-7-5398-7952-9
3	制图与设计基础	建筑工程制图与识图	机械工业出版社	2017.9	王强	978-7-1115-6121-7
		建筑初步	中国建筑工业出版社	2019.5	田学哲	978-7-1122-3182-9
4	色彩基础 A	钢笔·马克笔·彩铅建筑手绘表现技法	化学工业出版社	2014.6	任全伟	978-7-1222-0190-4

5	建筑 CAD 设计基础	CAD 计算机辅助设计基础	河北美术出版社	2016.7	梁琼	978-7-5310-7533-2
6	SU 建筑建模与 PS 文本制作	草图大师 SketchUp 应用——七类建筑项目实践	华中科技大学出版社	2016.62016.6	陈李波	978-7-5680-2262-1
		Photoshop 建筑与室内效果图——后期制作	人民邮电出版社	2016.6	陈雪杰	978-7-1154-0499-2
7	建筑方案设计	建筑设计的分析与表达图式	江苏凤凰科技出版社	2018.2	周忠凯	978-75537-8875-3
8	建筑材料与构造	建筑构造	北京大学出版社	2016.1	肖芳	978-7-3012-6480-5
9	Tarch 与建筑施工图设计	土木建筑 CAD+天正建筑基础实例教程	东南大学出版社	2019.6	赵冰华	978-7-5641-8435-3
10	建筑结构基础与识图	建筑结构基础与识图	机械工业出版社	2018. 8	徐锡权	978-7-1114-7411-1
11	绿色建筑与节能	绿色建筑概论	中国建筑工业出版社	2010.10	刘加平	978-7-1121-1849-6
12	Rexit 与建筑信息模型设计	BIM 技术工程实战应用	哈尔滨工程大学出版社	2019.11	刘中明	978-7-5661-2456-2
13	建筑设备识图与施工工艺	建筑设备识图与施工工艺	机械工业出版社	2019.9	徐欣	978-7-111-49715-8
14	建筑施工 A	建筑施工技术	清华大学出版社	2020.5	孙玉龙	978-7-3025-4758-7
15	工程项目管理	工程项目管理	中国建筑工业出版社	2014.6	丁士昭	978-7-1121-6208-6
16	建筑安全与法规	建筑安全	中国建筑工业出版社	2021.1	吴庆州	978-7-112-25387-6
		建设法规	北京邮电大学出版社	2018.5	马庆华	978-7-5635-5445-4

3.教学设施

(1) 校内实训基地

目前设计专业学院的实训室有一间基础课写生实训室；制图实训室二间；模型实

训室一间；计算机实训室一间。其中写生实训室配置投影设备、写生几何体、静物写上陶罐、石膏像、写生台、聚光灯、写生画架和画板、画凳等设备设施；动画实训室配置电脑 50 台电脑。校内实训室主要用于建筑设计专业课程的实训课程的开展。可开设的专业实训课程如表 12 所示：

表 12 校内实训设施一览表

序号	实训室名称	承担的主要实训项目或课程
1	GN202 造型实训室	造型基础、色彩基础
2	B315 制图实训室	制图与设计基础、建筑方案设计、建筑施工图设计、专业拓展课
3	B501 制图实训室	制图与设计基础、建筑方案设计、建筑施工图设计、专业拓展课
4	GN204 模型制作实训室	模型制作、建筑材料与构造
5	B208 动画实训室	计算机建筑设计软件、建筑设计信息模型（BIM）制作

（2）校外实习基地

我校已与中衡设计集团股份有限公司、苏州美瑞德建筑装饰有限公司、中国建筑技术集团有限公司江苏建筑设计分院等多家企业签订了校企合作协议以及共建校外实习实训基地协议。每个合作单位都能接收 10 人以上学生，并提供至少连续 1 个月的顶岗实习。具体如表 13 所示。

表 13 校外实训基地一览表

序号	企业名称	基地主要作用
1	中衡设计集团股份有限公司	顶岗实习
2	苏州美瑞德建筑装饰有限公司	顶岗实习
3	中国建筑技术集团有限公司江苏建筑设计分院	顶岗实习
4	苏州科技大学设计研究院有限公司	顶岗实习

4.顶岗实习要求与管理

顶岗实习是必修课程，不得免修，如成绩不合格，必须重修。实习期间，学生在企业顶岗工作，既是企业的（准）员工，又是学校的学生，具有双重身份，校企双方均负有教育和管理的职责。顶岗实习一般安排在第五学期和第六学期，累计不少于6个月。二级学院可结合本部门专业教学进程的特点与需要，适当调整实习时间安排。实习岗位原则上要求和学生所学专业对口。

（1）顶岗实习组织管理

顶岗实习工作实行学校、二级学院、专业三级负责制，设立学校顶岗实习工作领导小组、二级学院顶岗实习工作管理小组、专业顶岗实习指导小组组成的三级管理机构。

学校顶岗实习工作领导小组由分管教学的副校长任组长，教学科研处、学生工作处、招生就业处负责人担任副组长，成员包括各二级学院院长。

学校顶岗实习工作领导小组负责对全校顶岗实习工作的领导、管理制度的制定和实习的组织管理、督促检查等工作。

教学科研处作为教学归口部门，负责对全校顶岗实习管理工作监控并检查工作的开展情况；负责建立健全学校顶岗实习管理制度；协调相关部门工作；收集全校顶岗实习工作信息进行统计分析并提出改进工作的意见和建议。

学生工作处作为学生管理归口部门，负责指导并督促二级学院顶岗实习期间的学生管理工作，处理各类学生突发事件。

招生就业处作为就业归口部门，积极协助二级学院落实学生顶岗实习单位，指导

并配合二级学院的就业工作。

（2）对学生的要求

按照《顶岗实习教学标准》要求，制定个人顶岗实习计划，认真完成实习任务。实习开始前向指导教师提交经实习单位盖章的《顶岗实习协议》

认真参加岗位技能和专业技术应用能力的训练，努力使自己的综合实践能力和社会适应能力得到锻炼、培养和提高。

主动与指导教师联系，每两周至少要与学校指导教师联系一次，提交顶岗实习工作周记、按要求汇报顶岗实习情况、完成顶岗实习工作周记。

实习学生应牢记“安全第一”，加强自我保护，维护自身合法权益，如遇问题及时向校内指导教师汇报。

加强组织纪律观念，遵守所在单位和学校的各项规章制度。

顶岗实习原则上不允许请假；如遇特殊情况，须经校内指导教师和顶岗实习单位同意，并履行请假手续；请假3天及以上的，需由本人提出书面申请，指导教师和顶岗实习单位审核，报二级学院审批，教学科研处备案。

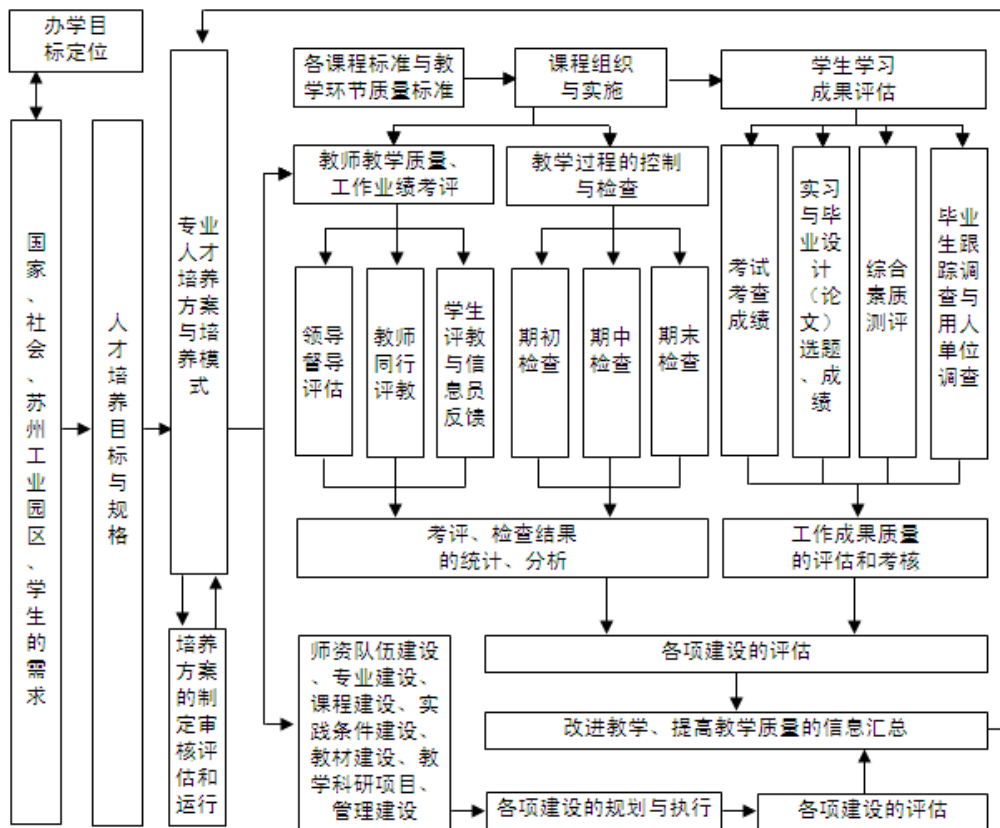
在实习期间，实习学生（除非常特殊情况者）必须服从分配，按照要求顶岗实习，完成实习任务。实习期间，若中途更换实习单位，需及时向校内指导老师汇报，并提交新的《顶岗实习协议》备案。

在顶岗实习过程中，发生重大问题，学生本人应及时向实习单位和校内指导教师报告，指导教师要及时向二级学院和实习单位双方负责人报告。

顶岗实习结束后，学生须撰写《顶岗实习总结》。

十、质量保障

学校以建立目标体系、完善标准体系和制度体系、提高利益相关方对人才培养工作质量的满意度为目标，按照“需求导向、自我保证、多元诊断、重在改进”的工作方针，切实履行人才培养工作质量保证主体的责任，建立常态化的内部质量保证体系和可持续的诊断与改进工作机制，建立《苏州百年职业学院教学质量监控与保障体系》，不断提高我校人才培养质量。



教学质量监控与保障体系的组织系统由决策系统、管理与执行系统、检查与评价系统和教学过程监控系统等四个方面构成，是一个逐层向下控制，逐层向上负责的质量管理系统。

十一、特色与其他

1、本专业课程体系架构是从建筑工程技术角度出发，以建筑设计为主要发展方向，突出了软件、模型、制图技能实践课程的教学，实现了与就业岗位无缝对接的目的。

2、本专业在学生入学初期即制定了学生职业生涯规划，分别对初期-中期-盛期三个职业生涯发展阶段的就业岗位、支撑证书以及学习内容进行了简述，使学生明确了自身发展方向。

3、本专业与多家建筑设计公司合作，企业参与到教学中来，教师下到企业中去，为专业建设以及学生培养提供了更为有力的平台。

附图 1：专业能力结构图

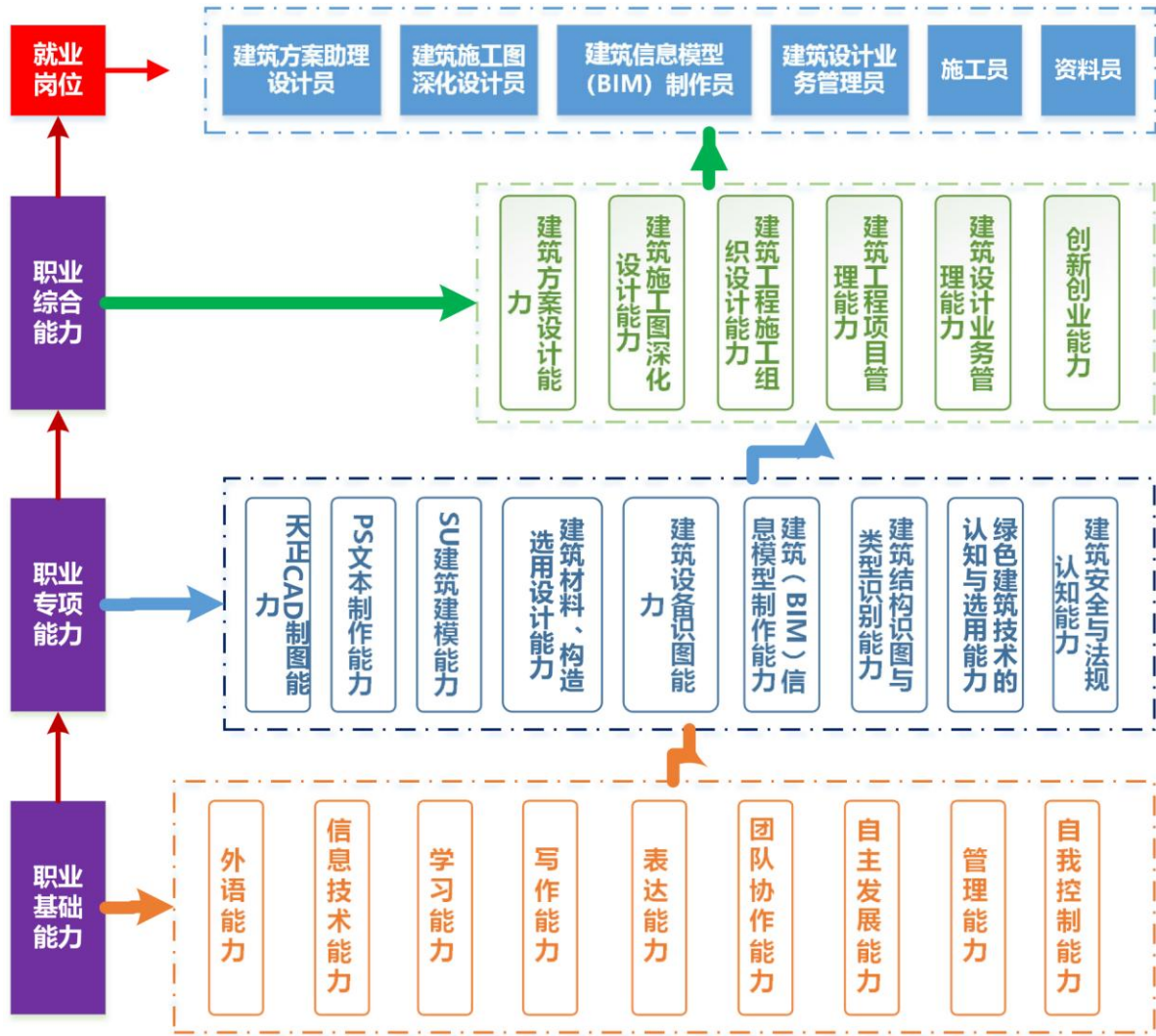
附图 2：课程体系架构图

附图 3：培养规格实现矩阵

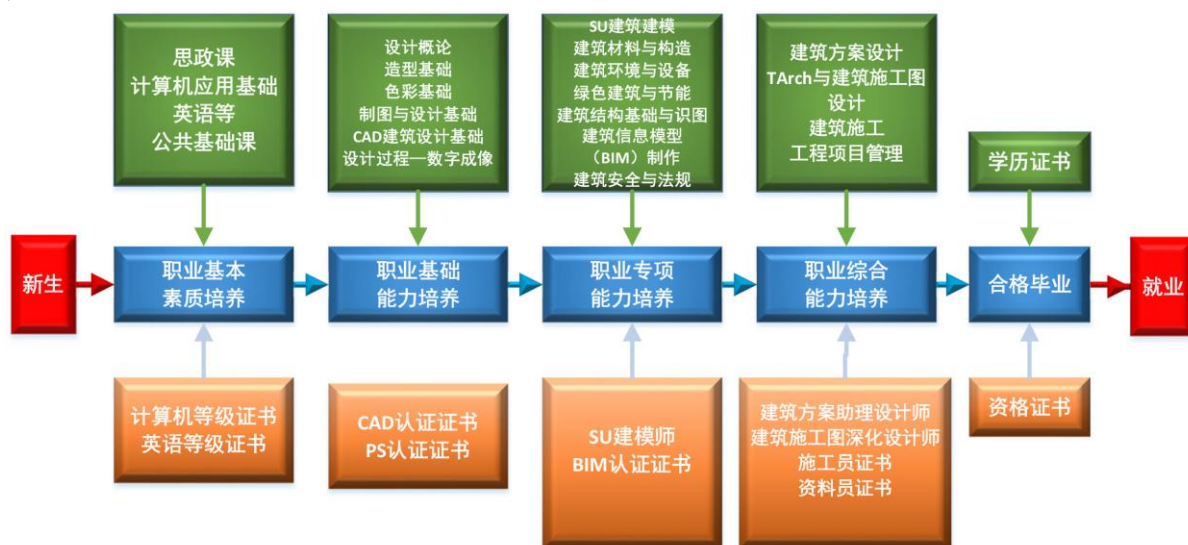
附表 1：教学计划进度表——共建专业

附表 2：教学活动时间分配表

附图 1：专业能力结构图



附图 2：课程体系架构图



附表 1: 教学计划进度表——共建专业

课程性质	课程代码	课程名称(中文)	课程名(英文)	学分	课程属性	学时数		考核方式	学期周课时						授课语言	备注
						共计	实践		1	2	3	4	5	6		
公共课	COM013	思想道德修养与法律基础	Fundamentals of Law and	3	必修	54	12	考试	2						中文	集中授课的请在此列注明起止周 辅以慕课
	COM014	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Contemporary Chinese Political Theories	4	必修	72	32	考试		3					中文	辅以慕课
	COM024-1	形势与政策	Situation and Policy	0.25	必修	4	0	考查	2						中文	每学期2次课, 第4学期统计成绩
	COM024-2	形势与政策	Situation and Policy	0.25	必修	4	0	考查		2					中文	
	COM024-3	形势与政策	Situation and Policy	0.25	必修	4	0	考查			2				中文	
	COM024-4	形势与政策	Situation and Policy	0.25	必修	6	0	考查				2			中文	
	COM015	军事理论	Military Theories	2	必修	36	8	考查							中文	10-16周, 辅以慕课
	COM016	职业发展与就业创业指导I	Career Development & Job SearchI	1	必修	18	6	考查	2						中文	3-9周
	COM019	大学生心理健康教育	Mental Health Education	2	必修	36	18	考查							中文	隔周, 辅以慕课
	COM017	职业发展与就业创业指导II	Career Development & Job SearchII	1	必修	18	6	考查		2					中文	隔周
	COM018	职业发展与就业创业指导III	Career Development & Job SearchIII	1	必修	18	6	考查				2			中文	隔周
	COM005	军训与入学教育	Military Training	2	必修	80	70	考查	2W						中文	
	COM020	体育I	Physical Education I	2	必修	36	24	考查	2						中文	
	COM021	体育II	Physical Education II	2	必修	36	24	考查		2					中文	
	COM022	体育III	Physical Education III	2	必修	36	24	考查			2				中文	
	ENG005	基础英语I	English Foundation I	8	必修	144	40	考试	8						英文	
	ENG006	基础英语II	English Foundation II	8	必修	144	40	考试		8					英文	
	COM023-1	计算机应用基础	Computing Fundamentals	2	必修	36	18	考试		2					中文	
	COM023-2	计算机应用基础	Computing Fundamentals	1	必修	25	25	考查			1W				中文	集训1周
	COM012	劳动教育	Labor Education	1	必修	18	12	考查	2						中文	
	公共选修课		6	选修	108	0	考查		2	2	2			中文		
	小计			49		933	365		16	19	4	4	0	0		
专业基础课	SCA921	造型基础(引进)	Drawing	4	必修	72	40	考查	4						双语	
	SCA928	设计概论(引进)	History of Architecture	4	必修	72	0	考查		4					双语	
	ATD101	Cad建筑设计基础	Fundamentals of architectural CAD design	4	必修	72	40	考试			4				中文	
	SCA929	制图与设计基础	rchitecture Graphics	6	必修	108	72	考试			6				中文	
	SCA930	色彩基础A	Fundamentals of Color A	3	必修	54	30	考查			3				中文	
	SCA931	写生B	Outdoors Painting	1	选修	25	25	考查			1				中文	集训1周
	ATD102	SU建筑建模及PS文本制作	Sketch up and Photoshop	4	必修	72	40	考查			4				中文	
		小计			26		475	247		4	4	18	0	0	0	
专业核心课	ATD103	建筑方案设计	Design and Computer Aided Drafting Project 1	6	必修	108	72	考查				6			双语	
	ATD104	建筑材料与构造	Building Materials and	4	必修	72	32	考查				4			中文	
	ATD105	Tarch与建筑施工图设计	Design and Computer Aided Drafting Project 3	6	必修	108	72	考查					6		双语	
	ATD106	建筑结构基础与识图	Fundamentals of Building	4	必修	72	12	考试					4		中文	
	ATD107	绿色建筑与节能(引进)	Green Building and Energy	4	必修	72	18	考试				4			中文	
	ATD108	Revit与建筑信息模型设计(引进)	Revit and Building Information modeling Design	4	必修	72	40	考查						4	中文	
		小计			28		504	246		0	0	0	14	14	0	
专业拓展课	GMD-	设计过程-数字成像(引进)	Design Process-Digital	4	限选	72	18	考试					4		双语	
	ATD110	建筑设备识图与施工工艺A	Construction Equipment	4	限选	72	8	考试					4		中文	
	ATD111	建筑施工A	Building Construction A	4	选修	72	8	考试						4	中文	
	ATD112	建筑工程项目管理A	Construction Project	4	选修	72	8	考查						4	中文	
	ATD113	建筑安全与法规	Building Safety and Codes	4	选修	72	8	考查						4	中文	
		小计	五选四		16		288	42				0	8	8		
毕业实践	ATDP01	顶岗实习	Internship	18	必修	450	450	考查						18W	中文	
	ATDP02	毕业设计(论文)	Final Year Project	4	必修	100	100	考查						4W	中文	
		小计		22		550	550							22W		
合计			141		2750	1450		20	23	22	26	22				

注:
 1. 考核方式: 考试/考查, 考试: 平时考核+期末考试; 考查: 平时考核。每学期考试课程不应少于2门。
 2. 每学期安排20个教学周, 其中18周为常规教学周(含复习、考核), 2周为实践周。
 3. 实践周安排在寒暑假, 学分纳入第二课堂学分, 由学工处统筹。

附表 2：教学活动时间分配表

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一	入学与军训		理论（含实践）教学														答疑考核	实践周		
二	理论（含实践）教学														答疑考核					
三	理论（含实践）教学														答疑考核					
四	理论（含实践）教学														答疑考核					
五	理论（含实践）教学														答疑考核	毕业实践				
六	毕业实践																		毕业教育	