

上海济光职业技术学院

建筑设计专业人才培养方案

一、专业名称及专业代码

专业名称：建筑设计专业

专业代码：540101

二、招生对象及学制

1. 招生对象：高中毕业生/中职毕业生

2. 学制：3 年

三、就业岗位及职业发展

1. 就业岗位

建筑、室内、景观设计公司方案设计与绘制、施工图绘制、概预算；图文制作公司绘图与后期制作；模型公司制作员；场景制作员；建筑、室内、景观施工公司现场管理、概预算；房地产公司工程管理。

2. 职业发展

从在设计院或者设计公司从最基础的工作绘图员做起，通过 2-3 年团队里项目的历练学习、全面掌握相关专业技能；可以胜任助理建筑师的工作，成为建筑师的得力助手；通过 5-10 年的经验积累，做到主创建筑师的位置。

四、人才培养目标

培养具有社会主义觉悟，适应社会主义现代化建设所需的德、智、体、美全面发展的能服务于我国城乡建设发展，满足智慧城市建设所需的掌握 BIM 技术与绿色技术的、具有创新能力与国际化视野的高素质技术技能人才。使之掌握一定的专业理论知识和专业技能知识，能熟练地运用建筑设计技术的基本技能，完成中小型公共建筑设计，成为建筑师的得力助手；毕业后能在建筑设计、房地产、房屋管理、建筑施工等领域从事与专业相关工作的高素质技术技能人才。

五、人才培养要求

（一）就业岗位知识结构、能力要求与素质结构

1. 知识结构

(1) 初步掌握建筑设计理论、基本方法和建筑制图的基本知识，并能恰当表达建筑设计意图、内容和要求。

(2) 掌握建筑设计专业的相关软件基本知识与使用方法。

(3) 了解规划、环境、构造、建筑设备、艺术、建筑经济等各种因素的相互关系。

(4) 了解国内外建筑历史及近代建筑的风格和特征的基本知识。

2. 能力要求

(1) 初步具有对一般中小型建筑进行方案设计能力，能在建筑师指导下熟练地运用计算机绘制建筑施工图。

(2) 对建筑设计具有基本的综合评价择优能力，具备为今后继续深造的理论和实践基础。

(3) 能熟练地运用建筑设计专业的相关软件解决建筑设计中的技术问题。

3. 素质结构

(1) 具有良好的诚信品质。

(2) 具有爱岗敬业的职业道德和良好的责任意识。

(3) 遵纪守法意识强，职业素养高。

(4) 具有良好的团队意识与创新精神。

(二) 职业资格证书与职业技能证书

1. 室内装饰设计员中级资格证书（上海市职业技能指导中心）

2. AUTOCAD（中级）资格证书（全国CAD应用培训网络工程设计中心）

3. BIM(一级) 资格证书（中国图学学会）

注：每位学生毕业之前必须取得以上三种职业资格证书中至少一种证书。

六、课程设置与学时分配

(一) 课程设置与就业岗位、职业技能一览表

见附表一

(二) 主干课程名称、简介及学时

1. 建筑设计基础——建筑初步（一）（二）（96+64=160 学时）

本课程是重要的职业基础课，主要包含建筑概论、建筑识图与制图、建筑形

态与空间等几方面的基础训练，为后续的建筑设计打好制图与造型基础。

2. 建筑设计入门（128 学时）

本课程是职业基础课，从最基本的建筑设计方法和建筑空间入手进行设计，系统全面介绍建筑设计的基本要求，由浅入深的使学生逐步了解建筑设计的基本方法，为后续的建筑设计打好设计基础。

3. 建筑设计基础——设计绘画：（64 学时）

本课程是职业基础课，是一门以技能训练为基础的并关注激发学生创新思维的手脑并重的实践创新课程。通过本课程的学习，使学生了解设计创意的基本原理，理解关于色彩与透视的基本知识，以及关于形式美的规律，初步掌握概念设计中的造型方法和比较熟练地掌握设计创意的徒手表达技能，为后续的专业设计打好设计创意与表达的基础。

4. 建筑技术（128 学时）

建筑技术（一）（结构、材料与构造）（64 学时）

本课程是重要的职业技术课，主要使学生掌握房屋建筑各板块组成的基本内容，板块之间的相互关系，以及各板块间的构造要求及重点，并初步了解建筑材料的性能与构造之间的关系。

建筑技术（二）（建筑设备+绿色建筑技术）（64 学时）

本课程是职业技术课，主要使学生掌握建筑声学、光学和热学以及建筑中给排水、暖通和供电基本概念的基础上，了解绿色建筑的基本概念和相关规范，熟悉节能相关知识点，掌握各类绿色建筑被动式设计手法及相关模拟分析技术，善于在不同的绿色建筑工程、不同的使用环境和条件下，合理地选择绿色建筑技术组合方案。

5. 建筑设计（376 学时）

建筑设计（一）（小别墅设计与施工图）（128 学时）

建筑设计（二）（中小型公共建筑设计与施工图）（128 学时）

建筑设计（三）（公共建筑设计与施工图、旧建筑改造与再利用）（120）

本课程是重要的职业技术课，主要使学生掌握建筑设计的设计原理和方法，并能够独立地对中小型建筑进行创作和施工图设计。了解旧建筑改造与再利用相关的相关知识与基本手法。

6. 居住小区规划（64 学时）

本课程是职业技术课，主要使学生了解规划的基本概念，并能够进行较小规模的居住小区规划。

7. 计算机建筑绘图（128 学时）

本课程是专业基础课，使学生在理解建筑基本形体空间概念的基础之上，了解建筑识图与制图的基本规范，掌握基本的打印技能，并熟练使用 cad、sketchup、photoshop 等相关建筑绘图和表现软件。

8. 毕业实践（650 学时）

毕业实践包括毕业设计与顶岗实习，毕业实践要求学生在实习单位了解建筑设计的全过程，完成毕业综合实践报告。掌握好作为建筑师助手的基本设计能力，为学生就业打下扎实的基础。

（三）课程结构表

见附表二

（四）集中实践教学安排表

见附表三

七、教学进程表

见附表四

八、必要的说明

（一）《形势与政策教育》在第一至第四学期中每学期 4 学时，以专题报告形式开设。

（二）《职业生涯规划》在第一至第四学期中每学期 4 学时，以专题报告形式开设。

（三）《军事理论》军训 2 周，由学院统一安排执行。

（四）为将创新创业教育融入人才培养全过程：

（1）在职业技术技能课程中融入创新创业的教学内容。

（2）在《形势与政策教育》、《职业生涯规划》《心理健康教育》课程中融入创新创业的内容。

（3）在《英语》（公共课）中融入行业应用英语，《计算机基础》（公共课）

融入行业计算机应用的内容。

附表一

就业岗位、职业技能与相应课程一览表

岗位名称 就业趋向	职业技能		对应课程序号	开设课程与项目
图文制作公司绘图与后期制作 模型公司制作员 场景制作员 建筑、室内、景观设计 设计公司方案设计与绘制、施工图绘制、概预算 建筑、室内、景观施工公司现场管理、概预算 房地产公司工程管理	基本技能	外语应用	5	1. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 2. 思想道德修养与法律基础 3. 形势与政策教育
		计算机应用	6	4. 军训 5. 英语
		徒手表达与创新思维训练	12	6. 计算机基础 7. 体育 8. 心理健康教育 9. 职业生涯规划
		工程制图	10、11、24	10. 建筑设计基础——建筑初步（一） 11. 建筑设计基础——建筑初步（二）
		空间与形态认知、表达与设计基础	10-14	12. 建筑设计基础——设计绘画 13. 计算机建筑绘图（一） 14. 计算机建筑绘图（二）
		计算机制图	13、14、24	15. 建筑设计基础——建筑设计入门 16. 建筑设计（一）（小别墅设计与施工图） 17. 建筑设计（二）（中小型公共建筑设计与施工图）
	核心技能	建筑设计	16-18	18. 建筑设计（三）（公共建筑设计与施工图，旧建筑改造与再利用） 19. 居住小区规划
		施工图设计	26	20. 室内设计（结合考证） 21. 景观设计
		技术技能	22、23、26	22. 建筑技术（一）（材料与构造） 23. 建筑技术（二）（建筑设备+绿色建筑技术）
	综合技能	综合设计	19、20、21、27	24. 建筑设计基础实训——建筑（别墅）方案综合表达 25. 建筑技术综合实训 26. 建筑施工图实训
	职业素养	思想道德素质	1、2、3、4、9	27. 毕业实践 28. 建筑历史
		身体心理素质	7、8	29. 建筑艺术欣赏 30. 专业英语
		专业文化素质	28、29、30、31、32	31. 岗位职业资格培训 32. 建筑法规
		文化素质	5	

附表二

课程结构表

教学模式	2+1	2. 25+0. 75	2. 5+0. 5	教学时数		
		√				
	类别			课堂讲课	课内实践	占总学时比例
理论教学	公共课			338	140	18. 3%
	职业基础课			112	368	18. 4%
	职业技术课			188	528	27. 4%
	选修课			128	0	5. 0%
	小计			766	1036	68. 9%
实践教学	集中实践	二周集中实践			162	
		其他实践			0	
		毕业实践（顶岗实习、综合训练）			650	
	小计			812		
总学时数	2614		理论教学	766	实践教学	1848
比例	100%		29. 4%		70. 7%	

附表三

集中实践教学安排表

序号	项目名称	学时	周数	学期	地点	备注
1	建筑设计基础实训课程——建筑（别墅）方案综合表达	54	2	2	建筑设计基础理实一体教学中心	
2	建筑技术综合实训课程	54	2	3	绿建中心+构造实训室	建筑技术综合实训课程有构造与材料、绿色建筑技术两个项目可选择
3	建筑施工图实训课程	54	2	4	电脑教室	
4	毕业实践	650		6	校外实习单位	第5学期 第11-19周 第6学期
合计		812				

附表四

建筑设计专业教学进程表（2016-2019）

类别	序号	课程名称	考试	考查	教学时数			学年及学时分配（周学时）					
					总计	课堂讲课	实训实验	第一学年		第二学年		第三学年	
								一	二	三	四	五	六
公共课	1	思想道德修养和法律基础		√	48	32	16	3					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√		64	48	16		4				
	3	英语	√		128	128	0	4	4				
	4	计算机基础	√		72	32	32+8	2	2	0.5			
	5	体育		√	64	14	50	2	2				
	6	心理健康教育		√	16	16			1				
	7	军事理论（军训）		√	54	36	18						
	8	形势与政策教育		√	16	16							
	9	职业生涯规划		√	16	16							
		小计			478	338	140	11	13				
职业基础课	10	建筑设计基础—建筑初步（一）		√	96	12	84	6					
	11	建筑设计基础—建筑初步（二）		√	64	12	52		4				
	12	建筑设计基础—设计绘画		√	64	12	52	4					
	13	计算机建筑绘图（一）		√	64	22	42	4					
	14	计算机建筑绘图（二）		√	64	22	42		4				
	15	建筑设计基础—建筑设计入门		√	128	32	96		8				
		小计			480	112	368	14	16				
职业技术课	16	建筑设计（一） 小别墅设计与施工图		√	128	28	100			8			
	17	建筑设计（二）（中小型公共建筑设计与施工图）		√	128	28	100				8		
	18	建筑设计（三）（公共建筑设计与施工图、旧建筑改造与再利用）		√	120	20	100					12 10w	
	19	居住小区规划		√	64	12	52				4		
	20	室内设计		√	64	12	52			4			
	21	景观设计		√	64	24	40			4			
	22	建筑技术（一）（材料与构造）		√	64	12	52			4			

	23	建筑技术（二）（建筑设备+绿色建筑技术）	√		64	32	32				4		
	24	建筑法规	√		20	20	0					2	
		小计			716	188	528			20	16	10	
职业技能课	25	建筑设计基础实训课程 ——建筑（别墅）方案综合表达		√	54		54	第二学期					
	26	建筑技术综合实训课程		√	54		54	第三学期					
	27	建筑施工图实训课程		√	54		54	第四学期					
	28	毕业实践		√	650		650	第五、六学期					
		小计			812		812						
选修课	29	现代艺术欣赏（必选）		√	16	16		2					
	30	建筑历史（必选）		√	32	32				2			
	31	专业英语（必选）		√	64	64				4			
	32	岗位职业资格培训		√	16	16						1	
		小计			128	128		2		6	2		
合计		总计			2614	764	1848	27	29	26.5	16	15	