



建筑学： 科学、人文与艺术的完美结合

本报记者 邓 茜

建筑学是一门历史悠久而又现代感十足的学科,是科学、人文与艺术的完美结合,它专业性强,既需要美学素养又需要科学才华。西方自古就将建筑师比喻为用石头建造历史丰碑的艺术家,建筑师在国内外都具有较高的社会地位和薪酬。随着我国经济发展,城市化步伐不断加快,大城市不断发展更新、中小城市(乡)发展迅猛,建设市场对建筑师的需求量空前增大,高质量、高素质的建筑设计专门人才供不应求。

考生报考该专业要具备怎样的条件?不同院校的这个专业会开设哪些课程?该专业近几年招生、就业情况如何呢?

『专业解析』

不同院校各具特色

提起国内知名的建筑院校,就不得不提几所开设该专业的老校,清华大学、同济大学、天津大学、重庆大学、哈尔滨工业大学、西安建筑科技大学、华南理工大学……它们分布在祖国各地,开设着相同的专业但却各具特色。

清华大学建筑学院前

身是清华建筑系,由著名建筑学家梁思成先生于1946年10月创办,这是我国最早的建筑学专业之一,创建至今,一直在全国建筑教育中处于引领地位。30年来,该学院逐步确定了以“专业师才”为目标的人才培养战略,以人居环境学科为基础、关注国家建设前沿和学科发

展前沿、教学科研和实践的结合,注重教育国际性。

同济大学的建筑学专业以持续体现国际现代建筑教育思想和教学方法为主要特色,着力于培养以未来建筑师为主的、具有多种职业适应性的通才型、复合型高素质人才,以提高学生在建筑及相关问题上的质

疑、判断、选择、操作、交流等综合能力为主要培养目标。该校建筑学专业课程体系主要有建筑设计类、建筑理论类、建筑技术类和艺术修养类等四大系列。近年来,该校的建筑学专业同欧美、日本一流建筑院系实行联合设计教学机制,与国际先进建筑教育的前沿密切接

『专业与就业』

有效规避毕业等于失业的尴尬

“相较其他理工学科,建筑学强调人文修养和理性思维的结合,要求学生具有较好的美术功底和造型能力。建筑学专业在本科培养阶段十分注重专业技能的训练,本科高年级及研究生阶段有较多的国际交流机会,我的同学中就有不少人参与了荷兰、西班牙、韩国等国家著名大学的国际联合设计及交换培养。五年的学习,使我在绘画、摄影、文学、哲学、历史等多方面的人文修养有了一定积淀,并掌握建筑、城市设计、规划等各领域专业技能。建筑学专业就业率高且就业面广,当前国内建筑市场广阔,急需富有专业技能的高素质建筑设计人才。我们专业近三年考取硕士和出国深造的学生占到毕业人数的一半,就业率100%。”被保送清华大学城市规划专业

攻读硕士的北京交通大学2007级建筑学专业学生李家琪这样描述自己所学的

建筑学专业。在就业形势严峻的当下,建筑学专业毕业生的就业率却一直保持在90%以上。我国作为一个快速发展的发展中国家,建筑行业有着广阔发展前景,选择建筑学类专业就读可以在一定程度上抵御就业风险,避免了毕业等于失业的尴尬。

该专业毕业生既可以就业于建筑设计、城市规划设计部门,房地产开发、咨询部门,相关科研和教学部门及政府管理部门,也可攻读城市规划与设计、景观设计、建筑历史与理论、建筑技术等相关方向研究生。多渠道的发展状态使得建筑学专业毕业生顺理成章地成为人才市场上的“香饽饽”。

『报考指南』

50余所院校在京招生

据不完全统计,2013年在京招收建筑学专业的本科院校有50余所,这其中既包括清华大学、北京交通大学、中国矿业大学、天津大学、东北大学、南京大学、山东大学、武汉大学、华中科技大学、湖南大学、重庆大学、西安交通大学等教育部直属高校,还包括北京工业大学、北方工业大学、北京建筑大学、北京城市学院、太原理工大学、延边大学、山东建筑大学等省、市属高校。同为建筑学专业,不同院校有着各具特色的培养理念,考生要在了解学校的培养特点后选择最适合自己的院校。

哈尔滨工业大学的建筑学专业历史悠久,国内地位领先,在国际上也有着一定知名度。1994年以A级通过全国首批建筑学专业教育评估,2000年、2006年再次以A级通过复评。学校对该专业的培养目标是,基础扎实、知识面宽、适应性强、具有创新精神的职业建筑师。由于该专业具有技术学科与艺术学科的双重特性,学校要求学生有一定的美术基础(入学后加试美术,不合格者按高考成绩调至相应专

业学习)。以建筑观培养为根本,以建筑设计课程为主线,以基本训练为前提,重综合技能培养,重实际工程训练是该专业的培养特点。

华南理工大学建筑学本科教育由通识和精专两个阶段构成,其目标是培养知识广泛,基本功扎实,有创新精神和良好发展潜力的建筑学科复合型专门人才。该校建筑学专业培养在建筑设计方向精专,具有城市规划、景观设计等相关专业素养,具有广泛职业适应能力和专业研究潜力的建筑设计人才。学生的学习分两个阶段,前半段是建筑学、城市规划及景观建筑设计三个专业基本同步的学科通识课程,后半段是专业拓展课程,强调坚实广泛的学科基础及学以致用专业实践能力培养,并提供学生自我兴趣发展的广泛空间。学生将主要学习建筑设计原理、城市规划原理、景观设计原理、建筑设计基础、建筑设计、建筑工程技术、建筑历史、人文艺术等方面的课程。

北京建筑大学是一所

以建筑学为优势专业的院校。该校的建筑学专业设置了公共建筑设计、居住建筑设计、工业建筑设计、城市设计、历史建筑保护5个专业设计方向选题;主要开设有设计初步、图示思考与表达、数字化设计、美术、建筑师业务基础、建筑设计及原理、建筑力学、材料与工艺学、建筑构造、建筑结构、建筑物理环境、建筑设备系统、建筑学概论、外国建筑史、中国建筑史等专业主干课程。学生除理论与设计类课程学习外,还参加多项专业实践环节,如建筑力学实习、美术实习、工程材料实习、设计创新科技活动等;主要实验环节包括:数字化设计实验、影像实验、色彩管理实验等。该校招生办主任李雪华表示,建筑学专业需要学生有一定艺术修养,对形体、空间、艺术要敏感,还要具有一定的美术基础,具备较强的沟通能力和吃苦耐劳精神。多年来,以建筑设计及其理论学科为主干,兼修建筑历史与理论、城市规划与设计、建筑技术科学、艺术学、文学、美学等学科内容,培养适应行业需求的建筑学专业毕业生一直是该专业对学生的培养目标。

另一个建筑学在京招

生大户是北方工业大学,该校建筑学设有文教建筑设计、剧场建筑设计、遗产保护规划设计等特色专业方向。学校与清华大学建筑设计研究院、中国戏曲学院等一批企业、高校签署有人才联合培养协议,培养特色型人才。该校建筑学专业主要开设建筑设计系列、美术与表达系列、建筑历史系列、建筑技术系列(声光热、CAD、BIM等)、建筑结构、城市设计、室内设计、园林设计、环境行为学、建筑经济、建筑策划等课程。该专业学生在高年级将进入校内模拟设计院接受实际教学训练,在实际工程项目中得到锻炼。

建筑学专业只招收理科考生在人们的传统观念中似乎已经根深蒂固,但近年来一些院校已经开始尝试招收文史类考生进入该专业学习。2009年清华大学在高考录取中实行打破文理分科限制进行专业录取以来,已经有来自多个省市的顶尖文科考生进入了建筑学院学习,并且取得了相当优异的成绩。华中科技大学和北京城市学院等今年将在京招收文史类考生。

部分院校建筑学专业 在京招生分数

清华大学

专业	2012年		2011年		2010年	
	最高分	最低分	最高分	最低分	最高分	最低分
建筑学(理科)	683	657	686	657	687	656

北京建筑大学

专业	2012年		2011年		2010年	
	最高分	最低分	最高分	最低分	最高分	最低分
建筑学(理科)	628	547	624	548	616	554