

【专业解读】

土木工程： 技术含量高，真不是“搬砖专业”

有篇题为《土木工程，我们不是“又土又木”》的文章曾引起了广泛关注。读者在会心一笑的同时，也会不禁思考：土木工程，这个外行看起来并不出色的专业，为何会屡屡登上高就业率的榜单，又为何一直被人误解为“搬砖专业”呢？土木工程，到底是一个怎样的专业，有哪些高校有专业优势，毕业生又会在哪里就业呢？

让我们一起解开谜题吧！

一、专业解读

什么是土木工程？

在很多学校，土木工程是一个院系的名称，也是一个招生大类名称，还是一个专业名称。我们这里说的土木工程，是专业的名称。

土木工程按照培养侧重点，各学校有建筑工程、地下工程、桥梁工程、道路工程、交通工程、市政工程等不同方向，土木工程是国家建设的基础，与人们的住行密切相关。

在土木工程专业的学习中，学生需要运用数学、物理、化学、计算机信息科学等基础科学知识，力学、材料等技术科学知识以及相应的工程技术知识，来研究、设计和建造工业与民用建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路及桥梁等工程设施。因此，土木工程专业对学生的知识面要求很广泛，对知识水平要求也非常高。所以，作为本专业的学生，想要顺利毕业，就不可能“混日子”度过大学四年。

二、就业情况

对口就业率最高的专业之一

土木工程方面的专业人才遍布国民经济建设的各条战线，可以说没有土木工程，就没有我们日常生活的最基本条件。你住的房子，乘坐的地铁，参观的场馆，享受的休闲场所，无不与土木工程紧密相连。

高铁、活动场馆、城市轨道交通、南水北调等项目的建设，都遍布着土木工程专业的毕业生。任何基础设施建设，都离不开土木工程专业人才的智慧。

历年来的就业情况显示，土木工程的学生就业很少偏离本专业，是对口就业率最高的几个专业之一。

就业覆盖面广，工作技术含量高

总体来说，土木工程专业的就业方向有工程技术方向，设计、规划及预算方向，质量监督及工程监理方向，公务员、教学及科研方向。所涉行业包括建筑业、房地产开发业、路桥施工、工程勘察设计单位、交通或市政工程类政府机关职能部门、工程造价咨询机构、科研院所等。

三、报考指南

在就业率和就业质量都看好的形势下，土木工程专业也一直是报考的热门，录取分数一直在很多高校招生专业的第一梯队中。

土木工程专业涉及课程内容专业性强，对学生学习能力和处理问题的能力要求都很高，考生报名时需充分了解自己的数学、力学、计算机等方面的能力、潜力和兴趣。

而在培养目标方面各高校因历史沿革、师资力量和科研方向的原因，也都各有侧重。

【自考指南】

自学考试 如何进行科学的记忆



一、求理解

俗话说，欲要记，先要懂。从记忆规律的角度来讲，一个人对所记忆的知识，理解得越深刻，记忆效果就越好。因此，考生对于所学知识要搞清弄懂，特别是对那些重点、难点内容更是要耐心琢磨，反复品味，力求“知其义而明其根”。国外有人曾作过研究：对于一个成年人来说，一篇百字文，在搞清了文章的思想、内涵和基本语意后，大概15—20分钟就可以把它记住了，如果盲目机械记忆，则要近1小时，甚至更长时间。

二、多动笔

“好脑袋不如烂笔头”。在学习中，一定要注意学思结合，手脑并用，养成“不动笔墨不读书”的好习惯。对于那些重点、难点又不容易记住的内容更是要多动笔。这比单纯地口诵目记效果要好得多。

三、勤复习

记忆的过程也就是同遗忘作斗争的过程，斗争的最好武器就是复习，要使复习取得好效果就必须注意：

1、及时复习。德国著名心理学家艾宾浩斯的遗忘规律告诉我们，人们对所学知识的遗忘是先快后慢，先多后少。遗忘最严重的时刻是在识记后的头一天，甚至发生在最初的几小时、几分钟（头一天有可能遗忘所记材料的一半）以后速度逐渐减慢。及时复习对巩固所学知识能起到事半功倍的效果。相反，等遗忘殆尽后再“回锅”，就事倍功半了。

2、强化记忆。艾宾浩斯的研究还证实，人们对所学习、记忆的内容达到了初步掌握的程序后，如果再用原来所花时间的一半去进一步巩固强化，使学习、记忆的程序达到150%，将会使记忆的痕迹得到强化，所记内容经久不忘，这在心理学上称为“过度学习”效应。

四、巧记忆

善于根据不同的教材内容和学科特点，结合自己的实际，运用多种方法进行记忆。可分散难点，学练结合；自我回忆，尝试再现；抓住特征，展开联想；记住主要公式，进行类推；赋予机械的材料以人为的意义等。如英文“警察”的单词“Policeman”在记忆时可联想为“警察穿玻璃丝袜”。

五、抓重点

立足于全面、系统，突出重点，抓“牛鼻子”。起“以点带面”，“牵一发而动全身”的效果。

六、善归纳

有条理的知识比杂乱无章的知识更容易记牢。在学习中要及时对所学知识进行归纳、整理，加强前后知识、新旧知识的联系，努力使所学知识在头脑中形成一个层次分明、逻辑严密的知识系统，这对于保持记忆无疑也有着重要的作用。

