



编者按

我是女孩子,哪些专业适合我呢?那么种多专业,在大学里都能学些啥?同样是材料学,哪所大学的这个专业更有实力?

随着填报志愿日期临近,本刊高考群(群号:127445536)里考生和家长们的的问题也多了起来。

本刊派出记者为您打探了一些学校的“主力”专业,采访了教师、在校生、毕业生,从多方面为大家展现这些专业的学习内容、就业方向、经济收入等,刊登在DI 06~DI 08三个版上,希望能对考生及家长有所帮助。



有人说,土木工程就是造房子、造桥、铺路,简直是又“土”又“木”的专业,该专业的老师说——

学了土木工程 既不“土”也不“木”

□记者 崔宏远 赵夏楠 通讯员 徐米秀

家长忧 孩子将来会不会总跟钢筋、水泥打交道

听到土木工程这个专业,人们脑海中往往会浮现出诸如砌墙头、浇混凝土一类的画面,觉得土木工程就是造房子、造桥、铺路,简直是又“土”又“木”的专业。

一名高三考生的家长表示,常听人提到土木工程专业,这个专业到底学什么却不清楚,他很担心儿子要是报了个专业,毕业之后要

常在工地和钢筋、水泥打交道。

其实,随着科技的发展,建筑的功能早已不仅仅局限于居住,土木工程专业也不再停留于把石头、木材、钢筋和混凝土等材料堆积成建筑本身,而是要赋予建筑物生命。随着城市中高楼不断拔地而起,土木工程专业就显得尤为重要。

老师说 土木工程是个既不“土”也不“木”的专业

当记者讲述了多数家长和高三毕业生的困惑时,洛阳理工学院土木工程系主任王新武教授表示,大家对于土木工程的误解,主要是因为对这个专业不熟悉,其实土木工程是个既不“土”也不“木”的专业。

在大学期间,这个专业会学习理论力学、材料力学、工程地质、土木工程材料、工程测量学、高层建筑结构、建筑结构抗震设计。

土木工程是一门实践性比较强的专业。为了培养学生的综合能力,学校会组织学生参观建筑、参观工地,了解什么是土木工程,测量实

习,生产实习深入接触土木工程,学生可以在实践中逐步培养起应用理论的能力。

在专业内涵得到拓展之后,学生需要学习数学、力学、计算机、工程制图、测量、工程结构与材料、施工技术、工程经济等方面的基础理论和基础知识,也需要完成计算机应用、工程实践能力的基本训练。王新武说,我们现在住的楼房结构是否合理,城市的配套设施是否便利,其中的不少测量、设计方面的内容都是由土木工程专业的毕业生完成的。

毕业生说 学土木工程,找份工作没有问题

大学学习土木工程专业、毕业多年的赵华博表示,他目前在一家事业单位从事建筑材料管理及采购方面的工作,马上将会升职。土木工程的学生本科毕业后只要自己不过分挑剔,找一份工作是没有问题的。多数土木工程本科毕业生会到施工单位工作。在施工单位工作,条件会相对艰苦,流动性较强,但是积累了经验后,可以向单位的管理层发展,比如说项目经理,到时待遇

和工作环境会有很大改善。如果想进设计院,这个专业研究生的机会相对多一些。

洛阳理工学院土木工程系的毕业生苏鹏辉告诉记者,今年,他的同学中有不少人进入了企业,主要从事房屋及建筑设计、技术管理、项目管理等工作,也有的同学从事研发和技术创新方面的工作。

机械制造很吃香 将来就业不用愁

毕业生表示,这个专业并不“高大上”,学生要能吃苦耐劳

□记者 崔宏远 赵夏楠

外人说 这个专业只有男生能学

机械制造及其自动化(以下简称机械制造),这是个什么样的专业呢?

“这是标准工科男学的专业嘛!”

“女生应该没人学这个专业吧?估计只有女汉子才会学,要不女生也搬不动那些机械设备呀!”

“虽然我高中学的是理科,但是我物理不好,能报这个专业吗?”

“我打算报这个专业,不管好学

不好学,反正我听说这个专业好找工作。”

对于机械制造专业的印象,记者在随机采访中得到的答案可谓五花八门,不少学生和家对这个专业的就业前景都是肯定的,但是担心这个专业对学生的综合素质要求过高。

到底机械制造是个什么样的专业呢?记者帮您一探究竟。

学生说 学这个专业要能吃苦耐劳

提到机械制造专业,河南科技大学机械制造专业的大四毕业生顾兴晨说出了这样一些数字:2014年,该专业有大约1/4至1/3的毕业生考上研究生,其中有40余名学生考取了全国重点大学研究生,其中不乏华中科技大学、西安交通大学、北京航空航天大学等名牌高校;还有半年才毕业,这个专业就有300人完成了签约,找到了工作……不过,女生确实不多,一个班30个人,只有四五个女生。

听到这些,如果你觉得这是个“高大上”的专业,只要进入大学,就能高枕无忧,那就错了。

顾兴晨告诉我们,想学习这个专业,第一要对机械设备感兴趣,比如,平时喜欢研究小电器,爱动手研究机

械设备的内部构造;第二,要能吃苦耐劳,毕竟这个专业有时会长时间待在实验室,需要搬运一些零件、设备,被润滑油弄得满身脏也是常有的事。

“这个专业最吸引我的是有很多实践的机会。”顾兴晨说,大三、大四时,学校曾多次组织大家到我市及一些沿海城市的大型企业参观学习,同学们还可以深入车间,了解工业生产线是如何作业的,这比总是待在学校“纸上谈兵”要强很多。

“女生也不是不能学这个专业。”顾兴晨解释道,大一,他们会学习一些基础课程,在实验课上,会学习制作飞机模型、电路板等。大二,会面临选择专业方向,女生可以选择偏向软件、制图方面的课程,将来毕业从事这方面的工作。

老师说 每年的毕业生供不应求

河南科技大学机电工程学院副院长邱明说,机械制造专业一直是一个热门专业,就业前景非常广阔,毕竟一个国家的发展是离不开机械行业的,我们学院每年这个专业的毕业生都供不应求。学生毕业后,可以在工业生产第一线从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作。

顾兴晨说,他今年考上了华中科技大学的研究生,将继续学习机械制造专业。他们班的其他同学有进入研究所的,也有进入企业研发部门工作的,还有一部分进入汽车厂和轴承厂工作。

