



招生遇冷 土木专业为何不香了?

前段时间,土木工程专业登上热搜。先是北京航空航天大学撤销土木水利硕士专业学位类别,后是清华大学辟谣停招土木工程专业,将其合并为大类专业招生。曾经炙手可热的土木工程,近年来正渐渐成为人们口中的“天坑”专业:以前“分高者进”,现在招生爆冷,以前家长眼中的“香饽饽”,现在遭遇“提桶跑路”的尴尬。土木工程专业的巨大反差,也折射出高校专业撤立的窘境。

教育观察

03 高校在专业设置上需更理性

不只是土木专业,近年来,一批新专业被不断设立,一批不适应经济社会发展的专业则被淘汰。公共事业管理、信息管理与信息系统、服装与服饰设计、产品设计和信息与计算科学等专业是近年来撤销数量较多的。

中国人民大学教育发展与公共政策研究中心副主任、教育学院教授胡娟认为,专业冷热变化是非常自然的现象,社会分工不断变化,对人才的需求也发生变化。随着劳动力市场饱和,一些专业变冷,一些专业如人工智能等又不断变热。

“高校专业设置主要遵循两种逻辑:一种是知识发展的认识论逻辑,一种是劳动力市场的需求逻辑。两者同时发挥作用,但随着现代社会经济影响,后者发挥的作用越来越大。”胡娟表示,高校在设置专业时也会存在“有限理性”,在土木专业热门时,很多学校会扩招,原来没有的也会增设,而家长和学生更容易受眼前市场的影响。

“高等教育满足的是社会的需求,而不是社会的欲望。”在她看来,教育部门要从更高层面对高校专业结构进行布局和优化,高校在专业设置上需更加理性,不能全身心地拥抱市场,尽可能走在家长和学生前面。

“土木专业以前膨胀太快,现在有所收缩,在这个过程中,有一批人刚好赶上变化的节点,可能会面临着阵痛。”胡娟认为,学生和家在报专业时,不能被一时的冷牵着鼻子走,坚持自己的兴趣,多研究经济社会发展的趋势,尽量选择更符合未来发展的专业。

同时胡娟认为,这进一步说明,高等教育给学生的不能是太强的专业教育,应该是一种思维教育。

在中国教育科学研究院研究员储朝晖看来,现在的专业设置方式存在一定的缺陷。一方面,学生在优势潜能不明的情况下就进入某个专业学习,不符合人的成长发展程序与规律;另一方面,社会对就业岗位的需求是变化的,进校时的计划往往跟不上毕业时的变化;加上专业划分太细,导致学生在校所学知识覆盖面过窄,就业适应性降低,还在一定程度上将人工具化了。

储朝晖表示,当今世界不少主流高校在学生入学时不设置专业,采用规范的选课制与学分制,让学生自行找到感兴趣的方向,事实上将就学与就业的选择权留给了学生自己,从而大大减少了所学专业与就业需求之间的巨大落差。

可以注意到,近年来,国内多所高校也在推进招生改革,实行大类招生和大类培养。储朝晖认为,规范的选课制与学分制是全球高等教育发展的主流,效能更高,更适合学生,也更适应市场发展。

据中国新闻网

01 很多学生毕业即转行?

2023年高招季,一名考生以453分捡漏考上广州大学土木工程专业,在网上引起一阵哗然。相较往年,该专业最低分、最低排位均出现大幅下滑。

土建类专业遇冷,近年来已不是个别事件。根据中国教育在线发布的《2023高招调查报告》,全国范围大部分高校土木专业分数都出现了明显的滑坡,录取分数(位次)出现了不同程度的下跌。同济大学在山东的录取位次下跌了400多个,中国地质大学(北京)在招生总量未变的情况下,录取考生的位次下跌了近5000个,四川大学与湖南大学则分别下跌1069和2771个位次。

“任何行业的发展都有其周期。近二三年楼市低迷,让传统土建类专业陷入发展固化和认知偏差的迷局。”广州大学宣传部的工作人员曾回应称,一些家长和社会人士对土建行业需求的专业认知存在误区,导致社会面和网络宣传出现诸多信息不对称的问题。

从事土木类自媒体社群运营的远枫认为,之

所以出现这种情况,其实是就业市场的信息慢慢反馈到大学的志愿申请所致。他表示,这几年一些土建类专业的学生在就业时面临挑战,很多学生不太愿意走传统的职业方向,毕业即转行的比例越来越高。

厦门大学土木专业的应届硕士毕业生陈雪祺就是一个例子。他学了7年土木工程,专业最对口的工作是施工设计,但因为兴趣和行业原因,他并没有做相关的工作,在先后做过地产类的咨询实习后,他签约了某互联网大厂的渠道销售岗位。在一档节目中,考研名师张雪峰曾将这种行为称为“爬坑”。

陈雪祺透露,临近毕业,他们同学中做本专业工作的并不多,要么去地产公司做非施工类的工作,要么去比较稳定的国企,还有考公、做培训、当老师的,等等。

而在考研方面,土木专业学生跨考的比例也在增加。在网上,土木人用一个词来形容这种情况——“提桶跑路”。

02 真成“天坑”专业了吗?

似乎种种现象都指向,土木专业正在成为一个“天坑”专业。但也有人认为,这只是传统土建类专业转型升级所面临的阶段性现象。

“我毕业60年,这已经是经历第三次土木工程大下马,前两次分别是20世纪70年代和80年代。所以,没有永远热门的专业和行业,变才是最大的不变,我们要推动传统土木向智能化、数字化、网络化转型升级,做好自己才能迎接挑战。”此前,中国工程院院士、广州大学教授周福霖在接受采访时如此表示。

周福霖认为,人类最基本的需求“衣食住行”,土木工程承载了其所有的建设需求,是人类和社会所需的重要专业,也是历史上生命力很强的专业。因此,土木工程不是朝阳也不会是夕阳,而应该是“常阳”“长阳”。

“以前在地产行业,大家并不回避工程岗,因为做工程上升比较快,顺利的话很快就能从普通员工升到项目经理等职位,那个时候也很累,但收入很高,所以掩盖了很多问题。”陈雪祺认为,随着行业红利褪去,很多问题都在慢慢暴露出来。

在远枫看来,现在可能是土木专业所面临的调整时间,“之前太火了,开设土木专业的院校太多了,各个方向招的人也比较多”。据媒体报道,到2019年底,全国有近600所本科院校设立了土木工程专业。

远枫毕业于一所土木A+学科的985大学,他表示,以前出现过这样的案例,两个同济大学土木专业的学生,一个成绩优秀保研,一个直接就业,结果读研的同学发现根本跟不上本科同学的节奏,因为后者经历了地产高速发展的三年。

远枫认为,随着市场需求的变化,建筑行业不再需要那么多学生,对于结构调整来说是合理的。但土木专业真的成“天坑”了吗,他认为不能简单下结论。

“看你的预期怎么样,如果一个211、985的土木专业学生,还是能比较容易进入好的施工单位和设计院,找一份工作并不难,但工资待遇、发展前景跟几年前比肯定有落差,所以核心是预期的转变。这时候毕业的学生,需要做好心理准备。”远枫说。

