

产教融合、协同育人,打造实践教学一流课程

2021-08-03 16:30 中国科教网/www.jsnews.cn

河南农业大学 食品科学技术学院 张剑、程李琳

新科技革命与产业变革的时代奔腾而至,对工程技术人才的基本素质提出了新的更高的要求,习近平总书记在全国教育大会上指出如何培养出更优秀的工程技术人才已成为新时代国家人才战略的核心,教育部在“六卓越一拔尖”中提出了“卓越工程师2.0建设计划”,对人才的培养提出了更高的要求。如何培养出更优秀的创新人才已经是摆在高等学校面前的课题。这些都要求对传统工程教育模式进行改革,实践教学是首当其冲。河南农业大学食品科学技术学院肩负着为河南省内外食品行业培养优秀人才的重任,近年来在大力进行实践教学改革,改革的重点就是引企入教,推进产教融合,将理论知识与生产实际相结合,培养学生的工程实践能力、沟通交流能力、团队合作能力、基本职业素养,形成更良好的社会主义人生观与价值观。为了做好实践教学,我院与河南省内知名的食品加工企业、检测机构等建立了良好的合作关系,建立了稳定的实践教学基地,如双汇集团、想念食品、好想你健康食品、众品食业、天香面业、统一企业、河南华测、顶益集团、省食品检验研究院、泰庆检测、郑州大学第二附属医院临床营养科等。





近年来，学院安排学生在校外教学实践基地开展生产实习，取得了良好的实践教学效果。生产实习可以有利增强学生解决复杂工程问题的能力，使培养的人才具备工程实践能力、创新创业能力、跨界整合能力。在生产实习过程中，学生可以深入车间了解和学习各相关生产企业产品（如肉制品、挂面、面粉等）的生产流程、生产工艺及相关的生产设备等，了解厂区的布局、生产的车间设备分布等；在检测机构的学生可以了解国家对相关指标制定的政策规定等，进入相关实验室了解相关指标的检测流程，学习相关检测检测仪器的原理、操作步骤、结果分析等；学生在医院营养科可能对临床病人一些病理指标进行检测和分析，了解病人的营养健康状况。通过生产实习，使新时代工科人才培养工程实践服务于国家战略，面向世界与未来。



为了深入地更好地落实“产教融合、协同育人”的基本理念，进一步提高人才培养质量。我们经过与好想你健康食品公司、正大集团等知名企业长时间的反复讨论磋商，计划共建产业学院。学校与企业共同制定人才培养方案，共同设置专业课程，共同制定教学大纲，共派教师实施教学环节，使学生能较长时间地在企业生产一线进行“学习—实践—再学习—再实践”，真正地实现理论与实践的有机结合，提高学生对知识的理解度，造就学生较强的工程实践能力，更好地满足社会对人才素质的需求。