

合肥德国应用科学学院简介

徐 刚*

一、学院背景

自1985年以来,合肥学院与德国汉诺威应用科学大学以及其他的德国应用科学大学双向合作,建立了成功的合作伙伴关系。

2009年11月,合肥学院与德国汉诺威应用科学大学(Hochschule Hannover, University of Applied Sciences and Arts)签署了合作协议,确定共建“合肥德国应用科学学院(Deutsche Hochschule Hefei)”,德方以汉诺威应用科学大学为主、其他德国相关高校共同参与,组成一个高校协会作为德方合作者,中方为合肥学院。“合肥德国应用科学学院”将引入以培养高素质应用型人才为宗旨的德国应用科学大学的办学模式,利用德国优质的教育资源,结合我国实际,培养符合地方社会经济发展需要的人才。

合肥德国应用科学学院也得到了中国安徽省政府和德国下萨克森州政府等各方面的支持。2010年5月安徽省教育厅正式批复,同意合肥学院与德国汉诺威应用科学大学合作培养“工业设计”、“机械设计制造及其自动化”两个本科专业招生。2010年起,上述两个专业开始招收普通高中毕业生。

2010年,德方高校协会商定,由下萨克森州“希尔德斯海姆-霍尔兹明登-哥廷根应用科学大学(University of Applied Sciences and Arts Hildesheim/Holzminden /Goettingen)”在“合肥德国应用科学学院”的框架下开设经济工程本科专业。该校已将此专业向德意志学术交流中心(DAAD)申请作为“education exporting(教育输出)”项目并于2011年获批。合肥学院方也高度重视,积极做好该专业的筹备工作,经济工程专业由经济系负责。鉴于该专业是一个基于交叉学科的专业,所以专业方向涉及若干教学系,主要有建

工系、机械系和生物系。根据计划,该专业于2012年正式招生。

2012年,机械设计制造及其自动化专业经教育部批准,面向全国招生。

二、专业设置

合肥德国应用科学学院依托艺术设计系、机械工程系和经济系等教学系开设以下三个专业:

1. 工业设计专业

本专业培养德、智、体、美全面发展,适应能在国内外企业和产品研发单位从事轻工和其他工业产品的造型设计、新产品开发、工业设计教学、研究和管理等工作。并具有较高级的设计创意能力、审美能力,动手和组织能力,熟悉本行业的发展动向,培养可从事产品开发、产品管理和产品创意设计的高级应用型人才。本专业以采用中德合作培养模式,融合东西方先进的教育思想和教育理念,注重发挥中、德大学的特色和优势,学生前三年在合肥学院需完成德语及相关专业基础课程,大部分专业课程的学习,其中专业课程主要由德国教授来合肥学院任教。第四学年在德国做毕业实习和毕业设计(论文)。

主要课程包括德语、高等数学、工程图学、技术/结构,材料/技术,人机工学,生产导向的设计;模型制作,CAD,基础动画,专利法基础,系统设计训练/设计方法,概念设计等。

2. 机械设计制造及其自动化专业

本专业学习借鉴德国应用科学大学人才培养模式,融合东西方先进的教育思想和教育理念,注重发挥中、德大学的特色和优势,培养德、智、体、美全面发展,具有宽厚的机械工程及自动化专业基础理论、较强的实践能力和创新精神,能在机械工程领域从事设计、制造、研发以及教学、管理和营销等方面工作的高级工程应用型人才。本专业

* 徐刚,男,合肥学院国际教育学院副院长。

人才培养方案根据合肥学院和德国汉诺威应用科学大学合作培养协议,采用模块化人才培养方案,前三年在合肥学院完成德语及专业基础和专业课程学习,其中主要专业课由德国教授主讲,最后一年在德国完成毕业实习和毕业设计,修完培养方案中规定的课程,成绩合格,符合两校学士学位授予条例的,可授予双方学士学位。

主要课程包括德语、高等数学、工程图学、工程材料、机械原理、机械设计、电工技术、电子技术、材料成型工艺、液压传动、机械工程测试技术、机电传动控制等。

3. 经济工程专业

本专业的培养目标是利用合肥学院和德国希尔德斯海姆-霍尔斯明登-哥廷根应用科学大学的优质教育资源,融合东西方先进的教育思想和教育理念,注重发挥中、德两国大学的特色和优势,培养德、智、体、美全面发展,能在国、内外企业从事技术、经营管理工作,特别是复合领域的工作(生产管理,控制,咨询,财务,物流等),并具有较强的实践和组织能力,熟悉本行业发展动向的高级应用型人才。本专业采取“以学生需求为中心”的模块化教学。模块化经济工程专业根据学分制,实行模块化教学。分为语言、经济模块。本专业最后两年的模块是根据学生的兴趣需要设置,力求培养社会实用型人才。本专业前三学年在合肥学院,需完成基础德语及相关专业基础课程、大部分专业课程的学习;其中专业课程主要由德国教师来合肥学院讲授。第四学年德国做毕业实习和毕业设计(论文),学生需完成相关专业教学计划规定的学分。

主要课程包括德语、高等数学、企业经济学原理、会计与结算、采购与物流、技术力学、能源经济学、房地产经济学、成本与收益计算、项目管理、经济法、税法、市场营销、投资计算与金融经济学、质量与环境管理、能源技术、电子数据处理、建筑设备工程、城市区域规划、垃圾处理经济学等。

三、实施“3+1”培养方案

合肥德国应用科学学院所设专业,学制4年,前三年在合肥学院学习德语及专业课程;第四年将赴德国,在包括德国汉诺威应用科学大学、希尔德斯海姆-霍尔斯明登-哥廷根应用科学大学、马格德堡应用科学大学在内的高校协会成员学校内

完成最后的学业。在德期间,第一学期从事实习,第二学期完成毕业论文(设计)。从第二年起,在合肥学院注册的学生同时可以在德国汉诺威应用科学大学注册。学生按规定完成学业,成绩合格,由德国汉诺威应用科学大学或德国相关高校颁发毕业证书(合肥德国应用科学学院证书并加盖相对应德国高校印章),同时,合肥学院也颁发毕业证书;符合双方学士学位授予条件,由合肥学院与德国汉诺威应用科学大学或德国相关高校分别授予学士学位。成绩优异者,将有机会在德国继续攻读硕士学位。

四、实行“外教”授课制度

作为以德语为基础的人才培养方案,在合肥德国应用科学学院学习的学生首先要参加强化德语学习,且德语贯穿整个学习全过程;在强化学习阶段,由中外教搭配的教师队伍实施小班教学,以语言应用能力培养教学目标,确保在进入后续专业学习阶段时德国教授的教学能以德语顺利实施。

根据教学计划安排,2010级入校的“工业设计”、“机械设计制造及其自动化”两个专业的学生,自第四学期开始,便接受德国教授讲授的专业课程或在其指导下开展项目设计工作,目前,已有来自德国汉诺威应用科学大学、施特拉尔松应用科学大学、马格德堡应用科学大学等逾10人次的德国教授来肥授课。

为了保证教学活动的顺利开展,合肥学院领导高度重视并指示相关职能部门及专业教学系共同协作、全力配合,做好各项教学保障工作。作为对口教学单位的艺术系和机械系,还为德国教授专门设置了教授工作室,并安排专人全程配合教授的教学活动,合肥德国应用科学学院办公室也做了大量的联络和协调工作,并为德国教授日常生活做了细致的安排。

目前,所有任教的德国教授,对我院的工作表示非常满意,均能以极大的热情、高度负责的态度,全身心地投入各项教学活动;2010级两个专业的学生在德国教授的带领下,积极努力,认真地完成各项学习任务。学生们也十分高兴,认为,现在在合肥学院的学习期间,就能够接受到德国教授的现场教学,切身体会到以应用为导向的德国应用科学大学的教学,受益匪浅。