

上海师范大学与英国爱丁堡龙比亚大学合作举办 土木工程专业本科教育项目 2017 年度报告

一、办学基本情况

本项目 2006 年正式获教育部批准，2007 年招生，年度招生规模为 100 人，是全国第一个教育部批准、颁证的中英合作土木工程专业本科项目。本项目采用“3+1”合作模式，截止目前 7 届毕业生共计 675 人，目前在校人数 336 人。2017 年，本项目隆重举行合作办学十周年工作总结大会暨土木工程国际教育论坛，双方校长共同出席大会，给予了本项目高度肯定与评价。项目办学十年，成效斐然。

二、学生培养

2017 年，本项目继续加强出国学生资助力度，通过优化课程体系，加大、加强外方优质资源引入，加强教学组织管理等多元途径保障学生培养质量。

（一）优化培养方案

每年双方开展培养方案研讨、教学大纲修订、教学改革和课程建设，整合课程对培养目标的贡献度，使中外教学资源更加契合。

（二）加大英方课程引进力度

本项目一直致力于引进、优化国外的优质教育资源，目前共引进 13 门英方课程，同时可共享国外合作院校网络信息资源。引

进课程获得了英国大学教学指导委员会的认可，课程合格的同学获得认证证书。

表 1 引进的英方课程

序号	课程名称	学时数	学分
1	Building Design Technology	80	3
2	Structural Mechanics I	80	4
3	Soil Mechanics and Geotechnical Analysis	80	3
4	Engineering Surveying	48	3
5	Structural Design: reinforced concrete	80	4
6	Structural Design: steel	80	3
7	Civil Engineering Construction	48	3
8	Estimating and Tendering	32	2
9	Finite Element Application in Structural Engineering	48	2
10	Analysis of Special Structures	32	2
11	Seismic Design	48	3
12	Earth-quake Engineering	32	2
13	Foundation Engineering	80	4

(三) 国际办学成绩显著

2011-2017 七届 205 名赴英毕业生中，58 名获得英国一等荣誉学位，147 名获得英国二等荣誉学位。90%以上考取了英国前 30 位的著名高校硕士研究生，考入世界一流大学研究生的比例高达 40%。

表 2 合作项目出国情况统计

年级(届)	出国学生总数	一等荣誉学位 数	二等荣誉学位 数	英国前 30 名大学 研究生录取率	世界著名大学 研究生录取率
2011	25	6	19	} 90%	>40%
2012	25	11	14		
2013	26	13	13		
2014	38	13	25		
2015	27	7	20		
2016	24	3	21		
2017	40	5	35		
总数	205	58	147		

英方鉴于学生的突出表现，正式决定从 2013 年起，每年对赴英学习的学生提供一个 5000 英镑奖学金和两个 500 英镑奖学金名额。

2017 年 5 月我院接待英方学生交流团两批次，拓展深化了双方的交流、学习与合作。

(四) 考研率和就业率明显提高

经过本项目的培养，毕业生考研率和就业率名列上海市属同类高校同专业之首。不少同学进入如美国西北大学、约翰霍普金斯大学，英国帝国理工大学等世界名校。

表 3 合作项目毕业生考研情况统计

年级 (届)	毕业生人数	国内深造	境外深造	考研率
2011	78	0	25	32.1 %
2012	88	0	25	28.4%
2013	92	3	26	31.5%
2014	108	1	38	36.1%
2015	116	2	32	29.3%
2016	98	1	26	27.6%
2017	95	2	40	44.2%
总计	675	9	212	32.7%

连续 7 年荣获就业先进单位及优胜专业荣誉称号。

(五) 创新能力培养

项目以课程实践环节为主，创新实践、专业竞赛为辅，多角度培养学生的动手能力和自主创新能力。鼓励学生参加国内外各类专业竞赛，以赛促练，先后在多项大型比赛中获奖。目前已有部分课程采用与国外同步的试验教学。

三、师资建设

我院每学年派遣 2-4 名教师到英国爱丁堡龙比亚大学进修或访问，同时担任学生导师。到目前为止本项目专任教师中 70%具有博士学位，80%具有国外留学、研修或专业工作的经历，是一支年轻化、起点高、高度国际化的师资队伍。每年有 10 余名英方专

任教师来学院授课。学院还聘请了 20 余名国内外院士、长江学者、知名教授及行业专家等担任兼职教授。

四、教学组织

为解决中欧土木工程专业行业规范差异的问题，本项目开展了针对专业教师的欧洲规范培训，先后聘请 4 名英国专家。

教学实行中英联合授课模式，先由中方教师讲解基本理论知识和国内规范，适应国内就业需求，缓解学生语言压力，再由英方教师按照欧洲规范开展全英文教学，助教全程跟踪英方授课、讨论及答疑。

在教学内容对接的基础上，双方正在共同编写结构设计类教材。学生毕业论文采用双导师制、双方合作答辩模式，取得了良好的效果。

五、项目管理与质量监控

本项目始终重视教学管理制度的建设及落实，规范教学管理。外籍教师由双方共同管理，均为合作方全职专业教师。通过校院两级专家评教、学生评教、助教沟通、用人单位评价等环节对教学效果进行监控并及时反馈。

项目管理委员会每年五月定期举行，双方沟通、反馈、协调解决存在的问题，探讨提升合作办学项目。

六、财务状况

本项目严格按学校和市物价局核定的收费标准进行收费，严格根据国家对外合作办学项目经费预算指导意见进行合理预算，使用过程中严格遵守相关财务制度，按三级授权进行财务审批，并每年定期召开教代会公开财务使用状况。

七、社会评价

长期以来本项目运营良好，国内外声誉逐步提高，被作为国际合作工程教育项目的成功范例。学院主动适应市场需求，培养具有跨文化国际专业交流能力、通晓国际规则的高级工程技术与管理人才。就业单位如国际巴特勒公司、香港利比工程咨询公司、上海建工集团等，受到用人单位的广泛欢迎，打造了良好的社会声誉。

八、办学特色

本项目是经英国土木工程专业机构（土木工程师协会，ICE）与中国教育部双重批准认可的合作办学项目，双方优势互补、资源共享，具有培养土木工程专业工程应用型国际化人才的突出优势和特色，就业适应性强。