

中外合作办学项目 自评报告

项目名称：长春工业大学与美国波特兰州立大学
合作举办电气工程及其自动化专业
本科教育项目

办学单位：长春工业大学

2018 年 03 月 25 日

一、办学单位基本情况

长春工业大学是一所省属重点大学，是吉林省高层次人才培养、应用技术研发、高新技术产品研制、高水平社会服务的重要基地。1992 年被吉林省政府确定为首批三所省属重点高校之一，在 2004 年全国本科教学工作水平评估中获得优秀等级，2014 年通过教育部本科教学审核评估，赢得专家组高度评价。

美国波特兰州立大学（Portland State University）成立于 1946 年，现有学生 24,000 人，其中包括 2000 多名国际学生。在 2005 年度被“世界新闻与报道”评为 8 所“值得追寻的大学”中的第 5 名。是俄勒冈州大学体系中最大，文化最丰富且唯一的位于城市中心的大学。拥有西海岸排名第五位的研究生院，在实践教学方面为美国的先行者。学校拥有 7 所学院，提供 120 多类别的专业学科。

二、学生培养

1. 培养目标

培养学生具备电气工程领域相关的电机学、电力电子技术、电力系统分析等基础理论、专业技能和实践能力，使其能在电气工程领域的装备制造、系统运行、技术开发等部门从事设计、研发、运行、管理等工作的高级工程应用型人才。毕业生不仅是电气工程及其自动化专业的专门人才，而且具有很好的外语能力、较强的综合素质、较宽的知识面、较强的适应能力，不仅有较深厚的基础知识，而且应有很好的学习能力、创新能力及外语能力。

2. 培养方案

中外双方共同制定了详细的培养方案，该方案将国内外的课程有机的结合，并定期修订完善。培养方案既保留了中方注重基础课程和课程系统性的传统，又吸收了外方注重口径宽、内容新和实用性强的优势。根据引进国外教学资源情况，课程主要分为三类：第一类是保留的中方原有课程，采用中方教学大纲，由中方教师授课（28 门），第二类是引进外方的课程（15 门），教材、教学大纲、试卷和批改全部执行外方的培养方案，这类课程教学内容新，专业信息量大，采用原版教学资

料授课。第三类是双方共同开发的课程（3 门），由双方教师共同确定教学大纲、外文教材。结合国内学生的特点，通过对双方教学内容及教学要求的整合优化而形成。培养方案完全满足中外合作办学 4 个三分之一的要求。外方承认我方的课程，做到无障碍转学分。

3. 培养条件

学校在不断总结分析合作办学经验和问题的基础上，研究制定了《长春工业大学中外合作办学项目管理办法（试行）》，将项目教学运行划归电气与电子工程学院，学生管理归口国际教育学院，人事管理和财务管理由学校职能部门负责，优化了合作办学管理体制和机制。积极完善办学设施。学校加强了中外合作办学项目的硬件建设，设立了相对集中的办学区域，建设了教学楼，配置了专用视频语音室、机房、多媒体教室、图书资料中心，还加大了对图书馆、专业实验室、运动场所和宿舍、食堂等共享资源的资金投入和建设。

4. 教学设施

本专业实验中心包括电工电子实验室、数字电子技术实验室、模拟电子技术实验室等五个基础实验室，同时包括单片机实验室、可编程控制器实验室、电力拖动系统实验室、电力系统自动化实验室、计算机控制系统实验室、数字传动实验室、新能源发电实验室及电气工程专业综合实训室 8 个专业实验室；拥有省级实验示范中心 1 个，省级大学生创新实践基地 1 个，国家级人才培养模式创新实验区 1 个。项目所拥有的设备先进齐全、完好，可以满足项目学生实践教学的要求，各门课程实验开出率均达到了 100%，很好地保证了对学生的动手实践能力的培养。校图书馆拥有各种藏书约 160 多万册，中国学术期刊约 2664 种；学院资料室图书 1.8 万册，学术期刊 88 种。

三、 师资队伍建设

1. 师资评聘

我校依据《中华人民共和国教师法》、《教师资格条例》、《长春工业大学聘任制教师上岗条件》和《长春工业大学教师学年考核办法》等教师评聘制度，明确

规定了教师的职责、评聘的标准、程序和具体办法,对教师职责履行情况每学年进行考核。依据《中华人民共和国中外合作办学条例》的要求,学校制定了《长春工业大学外籍专家(教师)工作管理办法》,明确了外籍教师的资质要求、外聘计划管理和外籍教师的日常管理等,并严格执行。

2. 师资状况

人员资质:该项目的中方管理人员和教师均为我校正式职工,教师具有教师资格证书,外方管理人员和教师具有多年理论教学和实践教学经验的教师,教师为波特兰州立大学注册教师。

师资结构:本学年为项目授课的57名中外教师,均具有较高的学术素养和较丰富的教学经验。其中中方专业教师50人,外方教师4人,具有博士学位的19人,硕士学位28人,高级职称25人,中级职称23人。师资队伍教学经验丰富,老中青结合,年龄结构非常合理,完全符合要求。

外方选派教师情况:本学年外方选派教师4人,担任了1门基础课、6门专业核心课的授课任务,专业核心课授课学时96学时。

3. 师资培训

建立教师培训制度:项目建立了教师培训制度,包括对新进教师进行岗位培训,教师参加教学科研交流,选派优秀教师参加国外高层次进修等。在保证教学工作正常进行的情况下,有计划、有组织地选派项目教师进行脱产或在职专项进修提高,开展教学研究、观摩和竞赛活动,参加学术交流等,促进项目师资队伍的整体素质的不断提高。本项目每年选派部分项目教师参加国外高层次进修,及时了解国际学术前沿动态和发展趋势,吸取先进的教学方法和手段,努力提升教学和科研水平。本年度,项目教师到美国波特兰州立大学进修人员1人。通过切实地执行师资培训制度和师资培训计划,项目的专业师资水平得到了进一步提高。

四、 教学组织

1. 教学计划

教学计划中既保留了中方注重基础课程和课程系统性的传统，又吸收了外方注重口径宽、内容新和实用性强的优势。教学计划按照项目培养方案制定，满足四个三分之一的规定。

课程安排体现外方优质教学资源优势。根据引进外方教学资源情况，课程主要分为三类：第一类是引进的外方专业课程或特色课程。这类课程教学内容新，专业信息量大，由外方教师采用原版教学资料授课，同时安排中方合作教师辅助教学和对学生进行辅导。如工程计算、工程程序、电路分析等；第二类是充分利用外方优质资源由双方共同开发的课程，如学科概论、自动控制理论等，通过对双方教学内容及教学要求的整合优化而形成，主要由中方教师根据引进的外方教材及参考书等进行授课；第三类是保留的中方原有课程，采用中方教学大纲，由中方教师授课。

通过教学计划管理制度、教学质量监督制度、调停课审批制度等，保证了教学计划组织实施和教学工作有序进行。

2. 引进外方优质教学资源情况

1) 借鉴外方的先进教学理念，培养学生成为具有工程应用背景，具备优良的英语水平，并能更好适应国际环境及相关工作的高级应用型人才。项目系统引进了外方的专业培养方案、教学计划、课程教学大纲、课程考核要求，共同制订了适合项目实际的培养方案，突出了厚基础、宽口径、重能力的指导思想。

2) 系统地引进外方先进的课程体系和具有国际先进性的原版教材。引入的外放专业基础课和核心专业课使用外方原版教材为主要教学参考书，反映国际先进教育理念与专业知识、知识传输与能力培养并重、专业素质培养内容贯穿各门课程等特点。

3) 对学生学习采取“全过程、多层次”的考核。学生的每一项考核评价，要根据学生的作业成绩、期中和期末考试成绩、实践或实验报告、平时表现、团队训练等方面，多方面、全方位地对学生进行综合评价，进一步保证评价结果的合理性。

4) 引进和利用美方高水平的师资力量。每年外方都要选派 4 名以上高水平的优秀教师来校承担专业核心课程的授课工作，同时为学生和教师做多场不同学科领域的学术报告。同时，我校也会系统地组织本校青年骨干教师与外籍教师进行交流研讨，学习和借鉴美方先进的教学经验和成果。此举不但活跃了校园的学术氛围，也进一步开阔了我校教师和学生的国际化视野。

3. 教学计划执行情况

严格按照教学计划组织、实施教学。通过教学质量监督制度，学校成立教学检查处，随时抽查各项教学过程。严格执行调停课审批制度：调停课须经学院、教务处、教学检查处审批方可执行等制度，保证了教学计划组织实施和教学工作有序进行。

4. 教学大纲及教材

课程教学大纲根据培养方案和学校教学大纲制定规范，参考波特兰大学的教学大纲制定。教材选用整体情况：注重教材选用的整体水平和使用效果，从三个方面开展了教材建设、选用和引进工作：第一，制定教材建设规划并认真实施，鼓励教师主编和参编高质量教材。第二，按照教材选用制定选用优秀教材。严格教材选用制度。第三，积极引进外方教材。该项目中引进的外方课程，均使用从美国引进的原版教材。每年与美方同步更新，保证学生能够掌握最新行业知识。引进教材均通过教材建设委员会审核，目前已有 17 门专业课程引进了外方教材。

5. 教学方式

教学方式多样化，符合本合作办学特色要求。按照本学科专业的特点，采用了远程同步课堂、多媒体教学、实践教学和课堂理论教学相结合等教学方式，采用启发式、讨论式、研究式的教学方法，强调课外自己动手，开放实验室，提高学生动手能力，培养学生实践能力和学习兴趣。加强平时考核力度，培养学生的自学能力。从培养创新性人才角度出发，对实践教学体系进行了全面规划和有效实施。采用现代化教学手段。采用高质量的多媒体课件，加大了教学的信息量，提高了教学效果。采用网络教学答疑，方便教师和学生随时互动地教与学。充分利用计算机

资源，开发虚拟实验和相关教学软件。中外教师合作教学。实行外方教师主讲，中方教师随堂助课、辅导的授课方式，既提高了引进课程的教学效果，又提高了教师的国际合作交流能力。

6. 教学文件及教学档案

所有教学文件和档案保存完整、齐备。本校制订了教学文件及档案管理制度，项目设置专人管理教学档案，每年开展一次集中性教学文件档案检查活动，保证制度的严格执行，并表彰先进，改进问题，保证了教学文件及教学档案的完整、齐备。教学计划、教学大纲及培养计划由双方共同制定，经教务处审核后执行和保存。

7. 学生满意度

通过对本项目学生的问卷调查、学生座谈会和个别征询意见等方式，征求学生意见和建议，调查显示，学生对本项目的课程安排、教学内容、教学方式普遍认可。学校每学年组织教学督导专家和学生开展评教活动，对承担中外合作办学项目教师的教学水平和教学效果进行测评。学生对所有任课教师进行评价，近三学期来学生的评教满意度不断提高，评教优良率达到 100%。

五、项目管理

1. 建立项目管理机构，发挥领导和监督作用

成立有中外合作办学项目管理委员会，并明确了项目管理委员会的职权和议事规则。本项目作为长春工业大学教育教学活动的重要组成部分，并根据项目发展需要，不断创新管理模式。

2. 项目信息公开

学校每年定期向上级主管部门报告中外合作办学情况。同时，在学校的网站上详细地介绍了本项目的办学层次、专业设置、招生规模、课程内容、招生信息、收费标准和相关的国家政策与法规等内容，做到了信息公开，接受主管部门和社会的监督。

3. 与学生建立有效的沟通

美方项目负责人来我校访问期间，与项目学生座谈，加强与学生的交流，与中方共同努力，不断提高办学水平。我校项目负责人赴波特兰州立大学访问期间，均看望在该校学习的项目学生，听取学生意见，不断改进工作；国际教育学院通过网络和信息公示栏建立管理机构与学生的沟通平台、项目与学校间的沟通平台。同时，项目的招生工作、课程设置、师资配备、教学质量和财务状况等办学情况定期向上级主管部门报告。

4. 招生和学籍管理

学校有完善的中外合作办学招生录取管理办法，在招生章程中明确了招生机构、招生计划、录取规则等。合作办学严格按照项目批准书的规定，将所有招生计划纳入学校统一招生，招生指标和计划都经过吉林省教育厅批准并向社会公布。招生宣传材料均经吉林省教育厅审定后向外发放。2017 年本专业录取 137 人，成绩逐年提高，生源广泛，质量较好。

六、财务状况

1. 收费情况

合作项目的收费由吉林省物价局、吉林省财政厅和吉林省教育厅批准，在学校的招生简章中明确标注。学校按照国家规定，按学年收费，每年收取学费人民币 24000 元，无跨学年收取学费的情况。

2. 资金使用情况

项目学生为国家计划内招生，学费统一上交学校财务部门统一管理，学校财务设立了资金优先用于国际合作办学项目，保证教学活动、合作办学业务的开展和办学条件的改善。

3. 年度审计制度

学校审计处，对学校财务及资金使用情况进行了审计监督。中外合作办学所涉及的资金管理情况每年由学校审计部门进行审计，无抽逃办学资金和挪用办学经费等情况。

4. 非营利性原则执行情况

本项目学生属于国家计划内招生，全部资金列入学校财务预算管理，坚持中外合作办学的公益性原则，严格执行中外合作办学的相关政策与法规，设立了中外合作办学项目专项科目，坚持专款专用，办学收益全部用于合作项目教学等各项工作之中，确保不以营利为目的。

七、教学质量监控

1. 建立教学质量监控机制

学校坚持“质量立校”的办学理念，实行校院两级教学质量监督机制。建立合作双方共同协商机制，完善各项教学质量管理制度，实现日常监控与专项检查相结合，形成了科学、系统的评教、评管、评学监督机制。外方每年也指定专人定期来华与学生、老师以及学院领导座谈，对外籍教师的教学工作进行管理与监督，同时也对我方的教学质量进行监督。合作双方共同努力，切实保障合作办学的教学质量，从而保证人才培养质量。

2. 监控机制执行情况

学校严格按照各个教学环节的质量标准，开展各项教学质量监控工作，包括：校院两级督导组听课工作，各级领导干部听课工作，学生评教工作，教学质量满意度调查工作，日常教学检查工作，教学档案专项抽查工作，网络平台评教工作，对外教的资质以及引进的教材等学校均进行审核。教学质量监控工作实现了“全面监控、全程监控、全员监控和闭环控制”。

3. 保证教育质量持续改进的反馈机制

学校注重对教学质量保障体系进行持续建设与改进，通过不断总结、研究、实践和创新，对教学质量监控与评价体系进行持续改进。对于学生及家长、教师、教学督导人员和管理人员提出的各种意见和建议，都建立了详细的具体反馈机制，确保不同意见和建议都能得到落实、整改和反馈，持续改进工作，确保人才培养质量的提高。

八、办学效益及社会评价

引进了先进的教学理念和优质的教育资源。根据美国注重学生专业知识、学术能力、实践技能、交流技能和个人素质综合发展的培养理念，通过开展合作办学，系统引进了外方的专业培养方案、教学计划、课程教学大纲、学生指导手册和 29 门专业课程的教材及参考书、讲义、光盘、课程考核方法等教学资源，将能力的培养放在了重要的位置。从培养结果看，毕业生的英语水平高，实践、创新能力强，具有一定的国际意识和合作精神，且责任心和诚实守信意识都得以加强。拓展了发展高等教育的新途径，在一定程度上满足了生源接受高等教育的强烈需求。通过开展中外合作办学扩大了办学规模，丰富了优质教育资源，提高了吉林省高等教育水平，对吉林省实施人才强省和科教兴省战略，缓解人民群众“上学难”等方面起到了积极作用。

九、办学特色

1. 坚持“中外结合、以我为主、外为我用”的国际化办学指导思想

积极引进国外高校的优质教育资源，学习和借鉴国外先进的办学理念、管理经验、课程体系、教学内容和教学方法，创新国际化办学模式。

2. 打造国际化的师资队伍和课程体系，不断提升办学的层次和水平

确立了打造国际化师资队伍，建设国际化课程体系的办学理念，以高水平的师资队伍和优质的课程体系保障人才培养质量。

3. 培养学生的实践能力与创新精神，致力于离学生最近的国际化教育

开展多层次立体式的实践教学模式，注重培养学生的实践能力和创新精神。