



中国 吉林工程技术师范学院



韩国 庆一大学

# 中外合作办学 电气工程及其自动化专业 本科人才培养方案

学科门类：工科

专业大类：电气类

授予学位：工学学士

制定单位：中国吉林工程技术师范学院

韩国庆一大学

# 电气工程及其自动化专业（中外合作办学）

## 一、专业代码与名称

专业代码：080601

专业名称：电气工程及其自动化专业

## 二、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具备韩语实用能力，解决电气工程领域技术问题，能够胜任电力系统及其自动化、新能源电网、高电压交直流传输和供配电设计、高低压电器设备选择及安装、电气传动与电气控制等电气工程领域工作的能力，能够胜任电网运行管理、供配电设计、电气运行以及电气设备安装与调试等岗位工作的拥有中韩国际教育背景的应用型创新人才。

电气工程及其自动化专业主要面向电网运行与维护、工业与民用供配电设计与施工、电气工程装配与运行、高低压电器安装及调试等中韩两国的工作岗位。

## 三、培养规格

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想和为人民服务的事业心和责任感；

2. 掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、习近平新时代中国特色社会主义思想重要思想和科学发展观的重要理论，了解国内外形势和党的基本路线、方针、政策，树立马克思主义的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观、科学发展观，掌握辩证唯物主义方法论；

3. 具有严谨的治学态度和艰苦奋斗、求实创新的精神，坚持理论联系实际，热爱劳动，具有密切联系群众的作风；

4. 具有遵纪守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献的思想道德品质；

5. 具有较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识，具有较好的人文社会科学；

6. 系统地掌握本专业领域的中韩两国最前沿理论知识，具备从事电网运行及控制、高电压交直流传输、高低压电器设备设计及安装、电力电子与电力传动、新能源电网运行、供配电系统设计、施工、管理以及工程概预算等工作的能力；

7. 具有一定的中韩两国电力文献检索与阅读能力，能够了解电力行业发展的最新前沿；

8. 了解中韩两国电力法规、运行规范，并获得与本专业相关的资质认证；
9. 获得较好的工程实践训练，具有较熟练的计算机应用能力，中韩两国语言沟通能力；
10. 具有较强的适应能力，自主学习能力，具备一定的科技创新和电气产品开发能力；
11. 掌握科学锻炼身体的方法，达到国家规定的大学生体育合格标准，讲究卫生、身体健康，能胜任未来工作；
12. 熟悉中韩两国创新创业规则，具有“互联网+”创业理念；
13. 具备赴韩国高校进行交流学习的外语综合能力及专业素养，此条适用于赴韩国交流学习的学生。

#### **四、学制与修业年限**

学制：4 年

修业年限：4-6 年

#### **五、授予学位**

授予学位：工学学士

#### **六、专业特色及方向**

专业方向：电力系统方向

专业特色：电气工程及其自动化专业涉及电力系统运行及控制、高压交直流传输技术、高低压电气设备选择与安装、供配电设计等诸多领域，是一门综合性较强的学科，其主要特点是内容抽象专业性强，跨学科、跨领域融合性强，强弱电、软硬件结合度强。该专业培养具有中韩两国电气工程专业知识、接受供配电设计、电气控制专业训练，能够解决电气工程相关领域问题的应用型创新人才。

#### **七、主干学科**

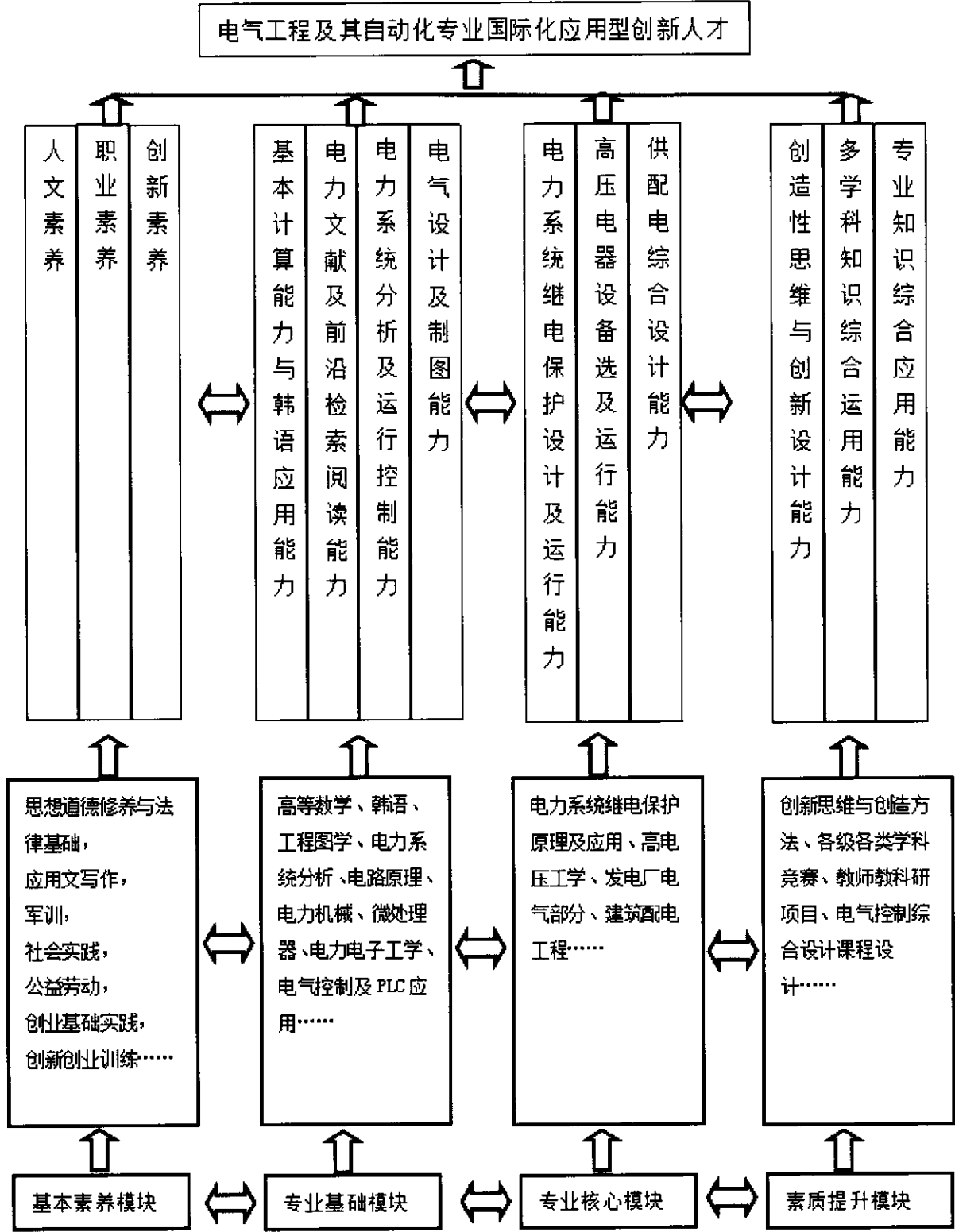
主干学科：电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术

#### **八、核心课程**

电路、电机及电力拖动基础、电力系统分析、电力系统继电保护原理及应用、电气控制及 PLC 应用、发电厂电气部分、DSP 原理及应用、特高压传输技术；韩国语、数字工学、自动控制工学、微处理器、电力电子工学、电力机械、高电压工学、电气设备

工学、智能电网应用、智能控制、现代自动化、新能源管理系统、专业韩语、未来电气汽车共 24 门课。

九、电气工程及其自动化专业课程体系框图



十、课程体系及最低毕业要求

| 课程类别                  |    |       |    | 培养形式（学分） |   |     | 最低毕业要求           |       |          |
|-----------------------|----|-------|----|----------|---|-----|------------------|-------|----------|
|                       |    |       |    | 校        | 企 | 校企  | 学时/<br>时间        | 学分    | 学分<br>比例 |
| 通识教育                  | 理论 | 必修    |    | 55       |   |     | 896 学时           | 55    | 30.22%   |
|                       |    | 选修    |    | 8        |   |     | 128 学时           | 8     | 4.4%     |
|                       | 实践 |       | 7  |          |   | 7 周 | 7                | 3.85% |          |
| 专业教育                  | 理论 | 专业基础课 |    | 31       |   |     | 528 学时           | 31    | 17.03%   |
|                       |    | 专业课   | 必修 | 28       |   | 5   | 528 学时           | 33    | 18.13%   |
|                       |    |       | 选修 | 6        |   |     | 96 学时            | 6     | 3.3%     |
|                       |    | 实践    |    | 22       | 5 | 15  | 42 周             | 42    | 23.07%   |
|                       | 合计 |       |    | 157      | 5 | 20  | 2176 学时<br>/49 周 | 182   | 100%     |
| 实践教学环节学分占总学分比例：37.68% |    |       |    |          |   |     |                  |       |          |

培养形式：“校”是指全部由本校老师完成的教学活动；“企”是指全部由企业人员完成的教学活动；“校企”是指由本校教师与企业人员共同完成的教学活动。

## 十一、课程设置及安排

## 通识教育课程设置及教学安排

| 课程分类 | 课程序号 | 课程名称                 | 培养形式 | 开课院部 | 学时、学分数 |      |     |    |    |      | 各学期周学时分配 |     |   |     |   |     |    |     | 考试学期 | 考查学期 |   |
|------|------|----------------------|------|------|--------|------|-----|----|----|------|----------|-----|---|-----|---|-----|----|-----|------|------|---|
|      |      |                      |      |      | 学分     | 总学时数 | 其中  |    |    |      |          | 第一年 |   | 第二年 |   | 第三年 |    | 第四年 |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      | 理论  | 实验 | 实践 | 理实一体 | 网络课程     | 1   | 2 | 3   | 4 | 5   | 6  | 7   |      |      | 8 |
| 必修   | 1    | 思想道德修养与法律基础          | 校    | 马    | 2      | 32   | 32  |    |    |      |          | 3   |   |     |   |     |    |     |      | 1    |   |
|      | 2    | 中国近现代史纲要             | 校    | 马    | 2      | 32   | 32  |    |    |      |          |     | 2 |     |   |     |    |     |      | 2    |   |
|      | 3    | 马克思主义基本原理概论          | 校    | 马    | 2      | 32   | 32  |    |    |      |          |     | 2 |     |   |     |    |     | 3    |      |   |
|      | 4    | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 校    | 马    | 4      | 56   | 56  |    |    |      |          |     |   | 2   | 2 |     |    |     | 5    | 4    |   |
|      | 5    | 形势与政策                | 校    | 马    | 2      | 60   | 60  |    |    |      |          | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   |    |     |      | 1-5  |   |
|      | 6    | 体育                   | 校    | 体    | 6      | 96   | 96  |    |    |      |          | 2   | 2 | 2   | 2 |     |    |     | 2.4  | 1.3  |   |
|      | 7    | 韩国语                  | 校    | 韩    | 16     | 256  | 256 |    |    |      |          | 5   | 5 | 5   | 5 |     |    |     | 1-4  |      |   |
|      | 8    | 大学英语                 | 校    | 外    | 4      | 64   | 64  |    |    |      |          | 3   | 5 |     |   |     |    |     | 1.2  |      |   |
|      | 9    | 高等数学                 | 校    | 理    | 8      | 128  | 128 |    |    |      |          | 5   | 5 |     |   |     |    |     | 1.2  |      |   |
|      | 10   | 普通物理                 | 校    | 理    | 3      | 48   | 32  | 16 |    |      |          |     | 4 |     |   |     |    |     | 2    |      |   |
|      | 11   | C 语言程序设计             | 校    | 信    | 2      | 32   |     |    |    | 32   |          |     | 3 |     |   |     |    |     |      | 3    |   |
|      | 12   | 工程数学                 | 校    | 理    | 4      | 60   | 60  |    |    |      |          |     | 4 |     |   |     |    |     | 3    |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     |    |     |      |      |   |
|      |      |                      |      |      |        |      |     |    |    |      |          |     |   |     |   |     | </ |     |      |      |   |

## 专业教育模块



专业教育课程设置及教学安排（续表）

| 课程分类   | 课程序号       | 课程名称 | 培养形式       | 开课院部 | 学时、学分数 |      |    |    |    |    |    | 各学期周学时分配 |     |   |     |   |     |   |     | 考试学期 | 考查学期 |   |   |
|--------|------------|------|------------|------|--------|------|----|----|----|----|----|----------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|------|------|---|---|
|        |            |      |            |      | 学分     | 总学时数 | 其中 |    |    |    |    |          | 第一年 |   | 第二年 |   | 第三年 |   | 第四年 |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      | 理论 | 实验 | 上机 | 实训 | 实习 | 理实一体     | 1   | 2 | 3   | 4 | 5   | 6 | 7   |      |      | 8 |   |
| 专业教育模块 | 专业选修课（6选3） | 1    | 专业韩语（限选）   | 校    | 韩      | 2    | 32 | 32 |    |    |    |          |     |   |     | 3 |     |   |     |      |      |   | 4 |
|        |            | 2    | 建筑配电工程     | 校企   | 电      | 2    | 32 |    |    |    |    | 32       |     |   |     |   |     |   | 4   |      |      |   | 7 |
|        |            | 3    | 电力工程法规与概预算 | 校    | 电      | 2    | 32 |    |    |    |    | 32       |     |   |     |   |     | 4 |     |      |      |   | 5 |
|        |            | 4    | 电气交通系统     | 校    | 韩      | 2    | 32 | 32 |    |    |    |          |     |   |     |   |     | 4 |     |      |      |   | 6 |
|        |            | 5    | 未来电气汽车（限选） | 校    | 韩      | 2    | 32 | 32 |    |    |    |          |     |   |     |   |     | 4 |     |      |      |   | 5 |
|        |            | 6    | 智能变电站技术    | 校    | 电      | 2    | 32 | 32 |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   | 4   |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |
|        |            |      |            |      |        |      |    |    |    |    |    |          |     |   |     |   |     |   |     |      |      |   |   |

注：专业选修课最低毕业学分由专业自定，要保证选修课程全部开出，学生自主选择。

毕业设计：第7学期4周（分散）；第8学期10周（集中）。

1. 共41门课程，其中韩方14门，占项目全部课程的34.15%；
2. 共24门专业核心课程，其中引进韩方14门，占项目全部课程门数的34.15%；
3. 共24门专业核心课程，其中韩方教师承担专业核心课程14门，占该项目核心课程的58.3%；
4. 总教学时数为2176，其中韩方承担课程教学时数为784，占总课程时数的36.03%。

十二、教学进程表

| 学<br>年 | 学<br>期 | 周 次 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|        |        | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 一      | 1      |     |   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
|        | 2      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | =  | =  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
| 二      | 3      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | □  | □  | •  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
|        | 4      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | △  | △  | △  | •  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
| 三      | 5      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | △  | △  | △  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
|        | 6      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □  | □  | □  | =  | =  | =  | =  | :  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
| 四      | 7      | □   | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □  | △  | △  | △  | =  | =  | =  | =  | =  | :  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |
|        | 8      | =   | = | = | = | △ | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  | V  |

符号说明: □ 理论教学    = 专业实习    ≡ 教育实习    △ 课程设计    — 毕业设计    : 复习考试    ⊥ 入学教育  
 ⊥ 毕业教育    ⊥ 军事训练    • 机    动    V 寒 暑 假    || 微格教学    ⇨ 论文答辩