主持院校天津轻工联合印度金奈理工学院、埃及艾因夏姆斯大学,建设新能源鲁班工坊,依托新能源资源库,输出独具特色的工程实践创新项目(EPIP)教学模式。截至目前,联盟院校完成海外师生培训300余人,海外中资新能源企业人才培训300余人,招收"一带一路"沿线国家留学生70余人,同海外教师团队共同合作完成2项国际化专业标准、3套国际化双语教材、4套专业课程教学标准、2套培训大纲的开发,并持续推进风光互补发电系统配套教学资源的开发及完整的国际化课程的建设,打造了新能源国际化知名品牌。联盟院校联合海外院校,参加首届世界职业院校技能大赛-碳中和可再生能源工程技术赛项,天津轻工和埃及联队获得金牌、重庆电力高等专科学校和孟加拉联队获得银牌。

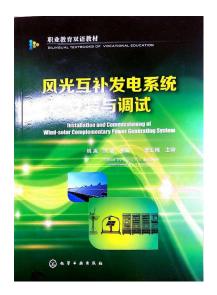
部分成果展示





序号	专业名称	牵头院校	配合院校	专业大美(门类)
- , *	科专业 (2)	121313		
1	机械电子工程	天津电亚技术师范大学		工學
2	通信工程	天津中德应用技术大学		工学
. 8	現分业 (50)		•	
1	国际贸易安务	天津市务职业学院		财经商贸大类
2	移动进信技术	大津中衛应用技术大学		电子信息大类
3	移动应用开发	无津电子信息职业技术学院		电子信息大类
4	物联网层用技术	天津渤海职业技术学院	天津現代职业技术学院	电子信息大类
5	数字媒体应用技术	天津渤海职业技术学院		电子信息大类
6	计算机网络技术	天津电子信息职业技术学院		电子信息大类
7	通信技术	天津电子信息职业技术学院		电子信息大类
8	云计算技术与应用	天津城市职业学院		电子信息人类
9	幼儿发展与健康管理	天洋城市职业学院		公共管理与服务人多
10	轨道交通车辆技术	天津交通职业学院		交通运输人类
11	池口与航运管理	天津海运职业学院		交通运输大类
15	船舶电子电气技术	天津海ば取む學院		交通运输大类
13	铁道交通运营管理	天体铁道职业技术学院		交通运输大类
14	动车组轮修技术	无律铁道具包技术学院		交通运输大类
15	铁道信号自动控制	天津鉄道瓦业技术学院		交通运输大类
16	汽车运用与继续技术	天津交通其心学院	天建职业大学	交通运输大类
17	铁道工程技术	天津铁道职业技术学院		交通运输大类
18	旅游管理	天津現代职业技术學院		信爵大眾
19	会展策划与管理	天津城市职业学院		旅游大类
20	光伏发电技术与应 用	天津轻工职业技术学院	天津机电职业技术学院 - 安建中植应用技术大学	能强动力与材料大多
21	电力系统自动化技术	无律机电职业技术学院		能搬动力与材料大型
22	城市热能应用技术	天津城市建设管理职业技术学	Ri	能源动力与材料大3
23	黑色冶金技术	大津工业以业学院		能源动力与材料大3
24	工业分析技术	天津渤海职业技术学院		生物与化工大类
25	煤化工技术	天津滑海职业技术学院		生物与化工大类
26	食品营养与检测	天津現代职业技术学院	天津沿海职业技术学院	食品药品与粮食大3
27	环境艺术设计	天津轻工职业技术学院		文化艺术大类
28	影視功百	天津现代职业技术学院		新闻传播大类
29	根视光技术	天津职业人学		医药卫生人类
30	医学生物技术	天津生物工程职业技术学院		医学卫生人类
31	口腔医学	天津医学高等专科学校		医药卫生大类
32	医学营养	天津医学高等专科学校		医药卫生大类
33	特學	天津医学高等专科学校		医伤卫生大类
34	中医康复技术	无律医学高等专科学校		医药 世生大类
35	机械制造与自动化	天津职业大学	天津职业技术和范大学	装备制造大类
36	无人机应用技术	无律现代职业技术学院		装备制造大类
	新修進汽车技术	天建即海里包技术学院		装备制造大类

序号	专业名称	牵头院校	配合院校	专业大类 (门类)
38	工业机器人技术	天津机电职业技术学院	天津现代职业技术学院 天津轻工职业技术学院	装备制造人类
39	机械设计与制造	天津机电职业技术学院	天津轻工职业技术学院	装备制造大类
40	机械产品检测检验技	天津机电职业技术学院		装备制造人类
41	船舶通信与导航	天津海运职业学院		装备制造人类
42	创冷与空调技术	天津海运职业学院		装备制造大类
43	电气自动化技术	天津机电职业技术学院	天津现代职业技术学院	装备制造大类
44	机电一体化技术	天津渤海职业技术学院	天津現代职业技术学院 天津中稳应用技术大学 天津工业职业技术学院 天津机电职业技术学院	装备制造大类
45	数控技术	天津渤海职业技术学院	天津轻工职业技术学院	装备制造大类
46	数控设备应用与维护	天津轻工职业技术学院	天津机电职业技术学院	装备制造大类
47	新能源装备技术	天津経工职业技术学院		装备制造大类
48	环境评价与咨询服务	天津现代职业技术学院		哈源环境与安全大类
49	安全技术与管理	大津渤海职业技术学院		价源环境与安全大类
50	包装工程技术	天津职业大学		轻工纺织大类
三、中	取专业 (6)			
1	物流压务与管理	天津第一商业学校		财经商贸大类
2	市场营销	天津第一商业学校		財经商贸大类
3	电子商务	天津市经济贸易学校		财经商贸人类
4	汽车运用与维修	天津市东丽区职救中心	天津市机电工业学校	交通运输人类
5	中餐烹饪与营养膳食	天津经济贸易学校		旅游人类
6	中药制药	天津市红星职业中等专业学校		医药 卫生大米





证 明 天津经工职在往本学院组织编写的中英之对照教材"大型风力 发电系统安装与调读"已在我社立项。签订图书出版合词。该教材 的写解于2021年10月中旬至新教社、经初步、书稿内等达到出版 要求、包含中美文问题分。中文部分135 页。英文部分200 页。点 计约43 万字。目前领教材正在编辑加工中,特容证明。 化 工业 15g 生 行成公司 2023年 1月 4 年



New energy related majors such as photovotatic power generation technology and application, which power generation equipment and power grid automation and energy-saving engineering technology, etc. II. Character of the Curriculum

The curriculum of Photovotaic and Wind Complementary Power Generator Technology is a kind of professional training course for photovotaic power generation technology and application, and wind power generation equipment and power grid automation. In the training, students mainly studies the equipment composition and control principle of the photovotaic and wind complementary power generation system, can master the basic electrical design methods and complete the system electrical design, can complete the preparation of the system control program and can complete the installation and electrical wiring of the equipment in the system. The leaching content of this course is designed taking the work process as the guide, the typical work tasks as the hase and integrating the operational skills and professionalism as one. Through completing a morressional struct students are insulated to emphasize the state of the state o

The teaching content of this course is designed taking the work process as the guide, the typical work tasks as the base and integrating the operational skills and professionalism as one. Through completing a professional study, students can develop comprehensive skills such as teamwork, comminication, work responsibility, professional ethics and norms, so that students can master the skills and related professional knowledge required for the job through the learning process.

This course is offered in the first semister of the second year. The

This course is offered in the first semester of the second year. The predecessor courses are PLC Application Technology and Power Electronics Technology. The follow-up courses are Practical Converter Control Technology and The Principle of Wind Power Generation.

III. Reference Academic Hour 52 academic hours Practical Training Courses Standard Principles and Production of Micromouse

I. Applicable majors

Myine pretains to electronic information, computer, communication and anomation, etc.

Including: Electronic Information Engineering Technology (major code 610101), Applied Electronic Information Engineering Technology (major code 610101), Applied Enteronic Technology (major code 610101), Institute Products Development (major code 610101), Institute Technology and Application (Technology and Application (Technology (major code 61011)), Institute of Things Application Technology (major code 610101), Institute of Things Application (Technology (major code 610101), Institute of Things Application (Technology (major code 610101), Institute of Things Application (Technology (major code 610101)), Institute of Things Application (Technology (major code 610101)), Institute of Things Application (Technology (major code 610101)), Institute of Technology (major code 610101), Institute of Technology (major code

Level II Training Program of Wind Power Generation

Technology

(Applicable to Egypt Luban Workshap)

I. Training Time: 120 Class Hours

II. Training Project

Project I Electrical Foundation and Wiring

[Project Description]

On the basis of understanding the functions of various electrical components, connect the wires of each part of the system, and draw the corresponding circuit diagram.

(Computers for teaching personnel are required and install the drawing software required by the system)

[Project Objective]

Be able to complete the wiring of large-scale wind power generation system and draw the circuit diagram of the system.

Project II Design of Electrical and Electronic and Power Electronics Parts

[Project Description]

The concept, characteristics and application system of power electronic devices in large-scale wind power generation system. Master the function and using method of off-grid inverter; master the working principle of offgrid inverter.







