

## 2021 年佛职院师资共建情况

### 1、依托联盟平台，佛职院推进课程教学“双导师制”，搭建校企双元育人平台

根据《国家职业教育改革实施方案》（国发[2019]4号）、《职业教育提质培优行动计划(2020—2023年)》（教职成〔2020〕7号）、《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》文件精神为指导，学校自2016年始实施课程教学“双导师制”。课程教学“双导师制”是基于“校企合作、工学结合”人才培养理念，以校内专业基础课程和专业课程为载体，每个专业每门专业课程由学校教师（以下简称“校内导师”）与企业兼职教师（以下简称“校外导师”）共同实施课程教学，指导和培养人才，以促进教学和人才培养质量提升的育人模式，以佛职院实施双导师在课程为例，2021年企业兼职教师167人，完成课时量近1479学时，支付校外导师课酬约29.58万元。

表1 “双导师制”实施情况一览表

学期	企业兼职教师数	课时量(学时)	课酬(元)
2015-2016 学年第二学期	94	624	181949
2016-2017 学年第一学期	93	616	162684
2016-2017 学年第二学期	75	486	128716
2017-2018 学年第一学期	68	484	126300
2017-2018 学年第二学期	76	482	120900
2018-2019 学年第一学期	73	690	162000
2018-2019 学年第二学期	88	589	117800
2019-2020 学年第一学期	80	535	107000
2019-2020 学年第二学期	82	716	143200
2020-2021 学年第一学期	67	591	118200
2020-2021 学年第二学期	73	704	140800

2021-2022 学年第一学期	94	775	155000
合计	963	7293	11664549

依托佛山市行业企业技术优势，尤其是三水工业园区区域优势，学校深入挖掘、积极发挥区域人才资源优势，搭建双导师、双主体协同育人平台。学校引进具备三年及以上专业相关工作经验，师德高尚、业务精良、技术过硬、经验丰富的行业企业专业人才和能工巧匠开展课程教学，并以教研活动方式深入参与本专业人才培养方案、课件、授课计划、考核样卷等教研教学活动，与校内导师相互指导、相互学习、相互督促，构建起课程质量的双重保障机制。



长安福特兼职教师授课



长安福特技术人员授课

为激励校内导师和校外导师开展课程教学“双导师制”的积极性，同时保障课程教学“双导师制”实施质量，学校制定了清晰明确的校内导师和校外导师的待遇及考核方式。在完成规定的考核任务后，校内导师每学期课时量按照课程总学时加上校外导师上课学时计算；校外导师课酬标准为 200 元/学时，参与人才培养方案制定、授课计划、试卷编写等工作，一次性付薪酬标准为 500 元/学期。

表2 佛职院机电工程学院 2020—2021 学年第二学期专业核心课程校外导师教学计划表

序号	课程名称	校内 导师	开课系 部	校外 导师	单位	教学时间、地点	课时量	教学内容	听课时间、地点（校 外导师听校内导师 课程）
1	机械产品 设计 (Solidworks)	冯安平	装备制造系	谢金河	广东海斧实业有限公司	第14周(5月31号): 星期一第9、10、11、12节, 实训A208, 20数控3、4 班	4	工程图模板制作	第11周(5.10): 星期一9、10节, 实训 A208
2	数控编程 与CAM加 工	王科健	装备制造系	林东河	佛山市联明成 机械设备有限公司	第11周(5月10日): 星期一第9、10、11、12节, 实训楼A-101, 19机械设 计1班	4	工厂回转体零件数 控加工工艺安排及 编程	第12周(5月17 日): 星期一第1、2 节, 实训楼A-101, 19 机械设计1班
3	数控编程 与CAM加 工	许琪东	装备制造系	林东河	佛山市南海区 奇槎联成五金 设备有限公司	第11周(5月11日): 星期二第9、10、11、12节, 实训楼A-101, 19机械设 计2班	4	工厂回转体零件数 控加工工艺安排及 编程	第12周(5月18 日): 星期二第1、2 节, 实训楼A-101, 19 机械设计2班
4	数控编程 与CAM加 工	石亚平	装备制造系	林东河	佛山市南海区 奇槎联成五金 设备有限公司	第11周(5月13日): 星期四第9、10、11、12节, 实训楼A-310, 19机械制 造1班	4	工厂回转体零件数 控加工工艺安排及 编程	第12周(5月20 日): 星期四第1、2 节, 实训楼A-310, 19 机械制造1班
5	PLC应用 技术	唐顺	装备制造系	陈焕森、杨宗歆	佛山市领峰信 息科技有限公司	第7周(4月17日): 星 期六第1-8节, 实训楼A- 512, 19机械设计1班	8	自动化物流线体的 PLC控制	第5周(3月31日): 星期三第1-4节, 实训 楼A-512, 19机械 设计1班
6	PLC应用 技术	邱明海	装备制造系	方西	韶关市伯顿工 业技术有限公司	第7周(4月17日): 星 期六第2-8节, 实训楼A- 512, 19机械设计1班	7	任务5+电机单按钮 启停控制 任务6+传送带顺序 启停控制	第7周(4月17日): 星期六第1节, 实训 楼A-512, 19机械设 计1班
7	PLC技术及 应用	陈思	智能控制系	王浩羽	佛山华数机器 人有限公司	第8周(4月19日): 星 期一第7、8、9、10节, 实训楼A-201, 20机器人 3班	4	三相电机的拖动控 制	第10周(4月26日): 星期一第7、8、9、10 节, 实训楼A-201, 20 机器人3班
8	精密检测 技术	尹卫星	装备制造系	许乃贺	三水合成电器 实业有限公司	第11周(5月10日): 星期一第5、6节, 教学 楼A-205 19机设1班	2	传感器简介	第11周(5月10 日): 星期一第7、8 节, 教学楼A-205 19机设1班
9	智能传感 与检测技 术	郭楠	智能控制系	张矛盾	佛山市和融数 控软件有限公司	第7、8周(4月17日、4 月18日、4月25日)星 期六、星期日第1-4节, 实训楼A-203, 19机电设 备1班	12	智能传感与检测技 术	第8周(4月19日) 星期一第3、4节; 实训楼A-203, 19机 电设备1班

10	智能传感与检测技术	张兆一	智能控制系	张矛盾	佛山市和融数控软件有限公司	第7、8周(4月17日、4月18日、4月25日)星期六、星期日第5-8节, 实训楼A-203, 19机电设备2班	12	智能传感与检测技术	第7周(4月15日)星期四第3、4节; 实训楼A-203, 19机电设备2班
11	单片机应用技术	刘志远	智能控制系	田刚	广州粤嵌通信科技股份有限公司	17周周一(6月22日)1~4节, 18周周一(6月29日)1~4节, 18周周四(7月1日)3~4节, 实训楼A513, 19自动化3班; 17周周二(6月23日)1~4节, 18周周二(6月30日)1~4节, 18周周四(7月1日)1~2节, 实训楼A513, 19自动化4班。	20	51单片机小产品设计与调试	16周周四(6月17日)1~2节, 实训楼A513, 19自动化4班
12	机器人自动线联调与编程	水沁	智能控制系	朱远志	广东泰格威机器人有限公司	第14周(5月31号)周一第3、4节, 实训楼A-204, 19机器人3班; 第14周(6月1号)周二第3、4节, 实训楼A-204, 19机器人4班;	4	工业机器人自动码垛控制系统	第13周(5月25号)周二第3、4节, 实训楼A-204, 19机器人4班;
13	外观造型设计	李艳红	装备制造系	吉卫华	佛山市三水合成电器实业有限公司	第13周(5月25日): 星期二第7、8节, 教学楼A-308, 19机制2班	2	装配设计	第13周(5月25日): 星期二第5、6节, 教学楼A-308, 19机制1班

表3 佛职院机电工程学院2021—2022学年第一学期专业核心课程校外导师教学计划表

序号	课程名称	校内导师	开课学院	校外导师	单位	教学时间、地点	课时量	教学内容	听课时间、地点(校外导师听校内导师课程)
1	快速制造技术及应用	王欣	机电工程学院	王锴伟	广东银纳增材制造技术有限公司	第8周(10月19日): 星期二第5-8节, 实训楼A-208, 19机械设计1班; 第8周(10月20日): 星期三第5-8节, 实训楼A-208, 19机械设计2班	8	硅橡胶模具制作	第8周(10月19日): 星期二第5-节, 实训楼A-208, 19机械设计1班

2	机械产品数字化设计	杨振国	机电工程学院	吴创嘉	广东银纳增材制造技术有限公司	1,第8周(10月19日): 星期二第5-6节,实训楼A-310,(10月22日) 星期五第1-4节,实训楼A-310,19机械设计2班; 2,第12周(11月15日): 星期一第1-4节,实训楼A-310,(11月17日)星期三第5-6节,实训楼A-310,19机械制造1班; 3,第12周(11月16日): 星期二第1-4节,实训楼A-310,(11月17日)星期三第7-8节,实训楼A-310,19机械制造2班。	18	企业产品设计流程、整体设计	第7周(11月9日): 星期二第5-6节,实训楼A-310,19机械设计2班
3	机械产品数字化设计	陈开源	机电工程学院	吴创嘉	广东银纳增材制造技术有限公司	第10周(11月03日): 星期三第1-4节,实训楼A-310,19机械设计1班;第11周(11月10日) 星期三第1-4节,实训楼A-310,19机械设计1班;	8	综合设计	第9周(10月27日): 星期三第3-4节,实训楼A-310,19机械设计1班;
4	现代电气控制技术	刘学鹏	机电工程学院	张矛盾	佛山市和融数控软件有限公司	第2周(9月6日), 星期一第11、12节,实训楼A-512,19机电1班	2	触摸屏控制	第1周(9月5日), 星期天第9、10节课,实训楼A-512,19机电1班

5	机电设备故障诊断与维修	蔡文伙	机电工程学院	陈名达	中山匠成职业技能培训学校有限责任公司	<p>第1周（9月1日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第2周（9月8日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第3周（9月15日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第4周（9月22日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第5周（9月29日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第10周（10月27日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第11周（11月3日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第12周（11月10日）：星期三第9-10节，实训A402, 19机电1班</p>	30	<p>机电设备的拆卸与装配（四工位电动刀架、尾座、BT40主轴、滚珠丝杠）</p> <p>机电设备修理精度的检验(设备修理中常用检具、量仪、研具的选用)</p> <p>机电设备几何精度的检验方法和装配质量的检验和机床试验)</p> <p>典型机械零部件及电器元件的维修(普通车床的维修、数控机床类设备的维修)</p>	<p>第1周（9月1日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第2周（9月8日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第3周（9月15日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第4周（9月22日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第5周（9月29日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第10周（10月27日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第11周（11月3日）：星期三第9-12节，实训A402, 19机电1班</p> <p>第12周（11月10日）：星期三第9-10节，实训A402, 19机电1班</p>
6	机电设备故障诊断与维修	钟造胜	机电工程学院	黄柏裳	佛山市墨白智控技术有限公司	<p>第2周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p> <p>第3周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p> <p>第5周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p> <p>第7周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p> <p>第15周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p> <p>第16周（9月6日）：星期一第1-4节，实训A402, 19机电2</p>	28	<p>数控折弯机调试与维护</p> <p>工业洗衣机调试与维护</p> <p>飞锯切割设备调试与维护</p> <p>铝型材设备调试与维护</p> <p>锯冲折一体化设备调试与维护</p> <p>切割R角设备调试与维护</p>	

						第17周(9月6日): 星期一第1-4节, 实训 A402, 19机电2			
7	自动化生 产线安 装与调 试	方宁	机电 工程 学院	洪培 炜	佛山市高 京锐塑料 机械有限 公司	10月10号第六周 1- 6节, 10月17号第六 周 1-5节	12	生产线整机 联调(案例)及 本专业毕业 生所需要具 备的能力分 析	10月17日第6节
8	供配 电技 术	杨曼	机电 工程 学院	陈斌	广东雅达 电子股份 有限公司	第7周(10月16日): 星期六第2-8节, 实训 楼A-209, 19自动化3、 4班	7	供配电主要 电气设备讲 解	第7周(10月16日): 星期六第1节, 实训 楼A-209, 19自动化 3、4班
9	制造 单元 智能 化改 造与 集成 技术	杨伟	机电 工程 学院	何翰 南	佛山华数 机器人有 限公司	第7周周日、第8周周 日、第9周周日(实A- 308)	12	机器人离线 编程软件教 学	第7周周3上午(10 月13日)实B-116B
10	KUKA 系统 配置 与离 线编 程	刘智	机电 工程 学院	郑光 参	广东泰格 威机器人 科技有限 公司	第12周(11月21日): 星期天第1-8节, 实训 楼A-308、A-110, 19机 器人3、4班	8	机器人离线 编程工具的 更换及雕刻 三维编程	第12周(11月21 日): 星期天第1-8 节, 实训楼A-308、A- 110, 19机器人3、4 班
11	3D打 印技 术综 合实 训	李华 雄	机电 工程 学院	陈嘉 伟	广东银纳 增材制造 技术有限 公司	第15周(12月08日): 星期三第5-8节, 第16 周(12月13日): 星 期一第1-4节, 实训楼 B-108, 19机制1班; 第17周(12月20日): 星期一第1-4节, 第18 周(12月27日): 星 期一第5-8节, 实训楼 B-108, 19机制2班	16	3D打印技术 应用	第18周(12月27 日): 星期一第5-8 节, 实训楼B-108, 19 机制2班
12	3D打 印技 术综 合实 训	刘璇	机电 工程 学院	陈嘉 伟	广东银纳 增材制造 技术有限 公司	第17周(12月20日): 星期一第1-8节, 实训 楼B-108, 19机制2班	8	3D打印技术 应用	第17周(12月22 日): 星期三第1-2 节, 实训楼B-108, 19 机制2班

13	机械制造工艺与工装夹具	尹卫星	机电工程学院	许乃贺	三水合成电器实业有限公司	第13周(11月22日): 星期一第5、6节, 教学楼A-101 20 机械制造[3-4]班	2	项目7机械装配工艺基础	第13周(11月22日): 星期一第7、8节, 教学楼A-101 20 机械制造[3-4]班
14	机械制造工艺与工装夹具	于芳芳	机电工程学院	许乃贺	三水合成电器实业有限公司	第10周(11月3日): 星期三第1-2; 5-6教A415; 20 机械制造1班、2班	4	工装夹具应用概述	第13周(11月24日): 星期三第1-2; 5-6教A415; 20 机械制造1班、2班
15	数控加工工艺与编程	贾晓丽	机电工程学院	林东河	联成五金设备有限公司	第12周(11月16日): 星期二第9-12节, 实训楼A-101, 20 数控技术4班 第13周(11月24日): 星期三第9-12节, 实训楼A-101, 20 数控技术3班	8	数控车削加工工艺及编程	第13周(11月25日): 星期四第4节, 实训楼A-101, 20 数控技术3班
16	PLC应用技术	刘学鹏	机电工程学院	张矛盾	佛山市和融数控软件有限公司	第5周(9月30日), 星期四第1-4节, 实训楼A-512, 20 机电2班	4	PLC联动控制	第1周(9月5日), 星期天第5-8节课, 实训楼A-512, 20 机电2班
17	PLC应用技术	郭楠	机电工程学院	张矛盾	佛山市和融数控软件有限公司	第7周(10月16日) 星期六1-4节、实训楼A512、20 自动化3班	4	PLC应用技术	第7周(10月15日) 星期五第3、4节; 实训楼A512, 20 自动化3班
18	PLC应用技术	刘志刚	机电工程学院	林达强	广州普朗克工业设备有限公司	第8周(10月23日) 星期六, 1-4节 20 自动化4班; 5-8节 20 自动化5班; 实训楼A512	8	自动化项目开发技术经验交流	第8周(10月20日) 星期三, 1-4节 20 自动化5班; 实训楼A512
19	电机拖动与电控技术	易铭	机电工程学院	彭成宽	佛山铁投	第7周(10月11日): 星期一第1、2、3、4节, 实训楼A-505, 20 机电1班; 第8周(10月12日): 星期一第1、2、3、4节, 实训楼A-505, 20 机电1班	8	异步电机	第3周(9月14日): 星期二第1、2节, 实训楼A-505, 20 机电2班

20	电机拖动与电控技术	谢应然	机电工程学院	彭成宽	佛山市铁路投资建设集团有限公司	第9周(10月27日): 星期三第12、34节, 实A-505, 20电气3班 第9周(10月28日): 星期四第12、34节, 实A-505, 20电气4班 第9周(10月29日): 星期五第12、34节, 实A-505, 20电气5班	12	异步电动机调速控制电路分析	第10周(11月5日): 星期五第12、34节, 实A-505, 20电气5班
21	ABB机器人与自动线控制	杨伟	机电学院	黄居新	佛山墨家科技有限公司	第4周周日、第5周周日、第6周周日(实A-308)	12	PQART虚拟软件教学	第3周周四上午(9月16日)实B-116B

## 2、佛职院师资队伍校企共同建设情况

学校认真贯彻落实《职业教育提质培优行动计划（2020—2023）》，根据市教育局关于承接《职业教育提质培优行动计划（2020—2023）》任务（项目）的通知，学校成立了提质培优行动计划工作领导小组，坚持以项目为引领，以任务为驱动，积极承接相关任务（项目）。教职工数 677 人，专任教师数 483 人，校外兼职教师 553 人，生师比 20.25，专任教师生师比 21.01，硕士以上学位专任教师 364 人，占比 75.36%，高级职称数 155 人，占比 32.09%，双师素质教师 318 人，占比 71.46%，具有 3 年以上企业行业工作经历专任教师占比 39%，校外兼职教师 553 人，具有高级职称或高级职业资格证书 145 人，占比 26.22%。具有本科以上学历 375 人，占比 67.81%。

### 2.1 精准施策，广聚英才，优化结构

学校认真落实总书记关于“聚天下英才而用之”等重要论述，遵循高等教育发展规律和人才成长规律，牢固树立科学人才观，坚持

以立德树人为根本，围绕重点发展方向，精准引人，注重人才储备。招聘重点向品牌专业、高水平建设专业倾斜，重视团队建设，围绕专业带头人，引骨干、引博士、引高技能人才，2020年至今每年拿出30个编制引进高层次人才，学校现有博士及高级职称占比34.36%。学校深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述，全面贯彻党的教育方针，按照《新时代高等学校思想政治理论课教师队伍建设规定》教育部令第46号、《普通高等学校辅导员队伍建设规定》教育部令第43号，配齐建强思政课专职教师和辅导员队伍，在学校编制数极其紧张的情况下，2020年10月学校党委拿出12个编制用于公开招聘思政课教师，15个编制用于公开招聘专职辅导员，在编制内足额配备专职思政课教师和辅导员，切实提高专职思政课教师和辅导员政治经济待遇。开展德育管理人员、专兼职思政课教师、党务工作者培训，累计参训人员达到100多人次。制定《佛山职业技术学院课程思政建设工作实施方案》，开展优秀课程思政案例评选、课程思政示范课程遴选和课程思政典型案例征集活动，2020年获得全国职业院校“战疫课堂”课程思政典型案例一、二、三等奖各1名，优秀奖3名。同时，我校还荣获优秀组织奖。

## 2.2 聚焦重点，提质培优，提升水平

学校依托教师发展中心，围绕学校教育教学中心，聚焦“双高校”遴选条件，以出大成果为目标，以加强中青年教师业务水平和能力提升为重点，健全教师发展的培训体系、活动体系，完善教学研究与改

革的支持体系，优化资源、条件建设与服务，在培育高水平专业群建设带头人等方面取得明显进展。2020—2021年我校获评国家级教师教学创新团队1个，省特支计划教学名师1名，省高等学校教学名师2名，南粤优秀教师1名，省级教学成果奖1个，教学能力大赛省级一等奖2项，职业技能大赛国赛三等奖1项，省级一等奖20项，“立足园区、对接需求、五轮驱动、实现两个促进”入选首批全国职业院校“双师型”教师队伍建设典型案例50强，省级科研创新团队1个。学校现有校外兼职教师553人，具有高级职称或高级职业资格证书145人，占比26.22%。本科以上学历375人，占比67.81%。学校实施兼职教师、课程导师（技能大师）、校级高层次技能型兼职教师（校级技能大师工作室）、省级高层次技能型兼职教师（省级技能大师工作室）四层架构的兼职教师运行机制，畅通行业企业高层次技术技能人才从教渠道，推动企业工程技术人员、高技能人才与职业学校教师双向流动。学校现有省级高层次技能型兼职教师13名，聘请产业导师1名，客座教授22名，柔性引才2名，校级技能大师工作室10个。

学校以高水平专业群建设为引领，打造国家级教师教学创新团队。学校充分利用区域优势，依托国家级示范职教联盟、国家级增材制造技术研究院以及国家高技能人才培养基地等平台，支持电气自动化专业群与佛山科勒、一汽-大众、万和电气等智能制造龙头企业建立“双师型”教师培养基地、智能制造产业学院，积极探索校企人才双向流动、校企教师互聘兼职、课程双导师制等人才互通机制。通过

资源平台、数据库平台、项目载体等实现人才资源交流合作、人才信息共享共用，激发了区域人才创新活力。2021年我校电气自动化教学团队成功入选国家级职业教育教师教学创新团队。



电气自动化国家级教学创新团队