**湖南工程学院：**

**立足产业发展 推动校企融合**

湖南工程学院电气与信息工程学院坚持应用型卓越工程人才培养定位，紧紧围绕“重基础、宽口径、强实践、擅应用”的培养目标，致力于培养理论基础扎实、工程实践能力强、综合素质高的大电类应用型卓越工程人才。办学70余年来，学院培养了德国“IF奖”“红点奖”获得者黄兵、“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”袁君奇、全国五一劳动奖章获得者姚鹏等大批高素质工程应用型人才，育人特色鲜明、成效显著。

**教育教学“思政引领”**

**筑牢本科教学阵地**

  学院推进课程思政融入教育教学，实现“四全覆盖”，即课程思政覆盖全部专业建设与人才培养计划、全部课程课堂教学、全部课程使用教材、全部专任教师，紧紧抓住专业教师队伍“主力军”、课程建设“主战场”、课堂教学“主渠道”，使所有专业、所有教师、所有课程、所有课堂都担负起育人责任，形成各类课程与思政课程协同育人效应。让价值引领“如盐在水”般融入课程设计与课堂教学，达到“春风化雨”的育人效果。

  学院形成课程思政蓝本133门；打破校企隔阂，围绕“机器人”“智慧能源”和“智能电机”等，开设校企联合开发课程32门；以专业认证“产出导向”为标准，78门核心课程建立“专业认证资料包”；“虚实结合、线上线下混合、校企融合”打造“金课”，设立含131个企业案例的“卓越计划优秀教学案例库”，深挖细琢，不断充实课程资源；拓展国际化视野，平均每年选派20余名教师赴境外研修，同时引入六大优秀核心课程模块融入教学。

  学院还设立“优秀教学方法案例库”，从“厚植家国情怀”“勇担制造强国使命”“培育精益求精的工匠精神”出发，通过挖掘典型案例来引领学生成长，确立课程思政建设的重点与特色。“在教书育人的过程中，不仅要有工程教育的‘血肉’，更要有思政教育的‘灵魂’。”学院党委书记黄望军表示。

**校企协同“实践育人”**

**夯实工程教育之基**

  “我将多年的产学研合作经历结合教学，让学生了解第一手企业信息。”长期致力于产学研合作的杨跃龙教授表示。学院教师将企业工程案例引入课堂教学，以海量的实践案例丰富课堂内容、激发学生兴趣。

  工程应用型人才培养离不开企业的深度参与，校企合作是培养应用型人才的必由之路。在“3+1”校企联合培养模式的基础上，学院走出了一条“产教融合打造全链条体系，协同合作共促校企发展”的新路。

  学院将“工程实践创新能力”主线贯穿大学四年，学生在完成课内实验的同时，结合第二课堂的“双百”工程训练（完成100个程序设计、100个电路设计），夯实基本工程能力。学院充分与企业合作，创建“分段递进式”培养模式，将累计一年的学生企业学习分为轮岗实习、工程项目设计与工艺训练、毕业设计3个阶段，对在企业实习的应届毕业生采取“双导师”制度，即企业导师和学院导师共同全程指导毕业设计。学生毕业设计课题90%来自企业项目，将毕业设计答辩“搬”到企业一线。

  “每年毕业设计答辩，我们都邀请企业导师来现场，一方面观看学生答辩，了解学生综合素质；另一方面，让学生创新思维为企业生产实践提供一定的应用价值。”学院院长万琴表示。

**搭建平台“双创赋能”**

**学生练就硬核技能**

  “走，到大学生科技创新创业实践基地去。”这是学生课后经常挂在嘴上的一句话。学院大学生科技创新创业实践基地被学生称为“卓越工程师摇篮”，从这里走出了不少国家、省、市级竞赛一等奖获得者。

  创新创业教育是本科生创新意识与能力培养的一个重要组成部分，对激发学生潜能、助力学生成长成才有重要作用。基地实行全开放运行机制，以教师为主导、学生自主管理的模式，组建了一支工程应用实践能力强的团队。不同专业、不同年级、不同学习方向的学生根据项目组成小组，在基地开展研究性、创新性学习，形成了从高年级到低年级的“传、帮、带”培养模式。

  除了大学生科技创新创业实践基地，学院还积极与校外企业合作，联合湘电集团有限公司等344家企业成立“智慧能源·机器人”现代产业学院，打造三大“产业现场式”实践基地群。“湘电国家工程实践教育基地”“正泰低压电器”“粤嵌众创空间”等，组成了校内“工厂场景式”、校外“产业现场式”实践基地群。平台和资源的融通，让学生在创新创业的初体验中锻炼能力、明确未来的发展方向。

**厚积薄发追求卓越**

**人才培养喜结硕果**

  多年来，学院致力于大电类应用型卓越工程人才培养的探索与实践，扎实推进课程建设，持续深化教育教学改革，着力提升教育教学能力，推动本科教学高质量发展，人才培养结出丰硕成果。

  近年来，学生承担省级以上创新创业项目217项，参加学科竞赛及创新创业竞赛获省级及以上奖励112项，其中国家奖项24项；参加2021年全国大学生电子设计大赛获全国一等奖数量排名全国第七、湖南省榜首。同时，学院毕业生初次就业率保持在96%以上，进入国家电网、中车时代、西门子等知名企业就业的人数居同类高校前列。

  当前，学院专业建设实现了新的跨越，2个专业入选国家一流专业建设点，2个专业入选省级一流专业建设点，3个专业工程教育专业认证通过或受理；承担省部级以上教研教改项目128项，出版“卓越工程师”系列教材15部，发表教研论文64篇，形成校企联合培养机制文件344份；卓越计划专业成果培养经验入选国家“卓越计划十大典型案例”，获省教学成果奖一等奖3项。学校2016年成为“全国地方高校卓越工程教育校企联盟”副理事长单位，主办、协办全国性会议4次，成果推广应用到20余所高校，开创了大电类应用型卓越工程人才培养的新途径。

学院以卓越工程人才培养为目标、以产教融合为导向，在新工科建设背景下，聚焦国家及区域经济、新兴产业发展需求，坚持立德树人根本任务，培养更多大电类应用型卓越工程人才，为国家、地区经济发展贡献湖工力量。