

# 苏州市光电行业大学 苏州市光电产业商会

苏光电商〔2019〕 22 号



## 关于联合举办 2019 秋季电线电缆短期培训班的通知

各会员单位、相关企业：

根据产业商会、行业大学工作计划，今年将与河南工学院（原河南机电专科学校）再度联合，于 10 月 14 日至 11 月 30 日（45 天）举办电线电缆短期培训班，由多年理论教学经验和电缆企业实践经验的专业老师授课，帮助企业提高员工专业知识、技术水平、实践能力和综合素质。

现将相关材料发给大家，时间较紧，办班规模和名额有限，请尽早进行报名。

附件 1：《招生简章》

附件 2：《报名表》

联系人：光电产业商会/ 行业大学 冯峰 13771946738（微信同号）



二〇一九年九月十二日

附件 1:

## 2019 秋季第十五期电线电缆短期培训班招生简章

### 一. 培训理念

企业发展的需要人才的支撑。人才的来源主要是外部引进和内部培养，特别是一些关键岗位。外部引进需要重酬，且不一定适应企业，企业的内部培养尤为重要。

本短期培训班利用河南工学院电线电缆制造技术专业与苏州市光电产业商会（苏州市光电缆业商会）行业渠道资源深化合作的优势，根据专业课程的特点，制定了更适合企业人才培养目标的教学内容，注重理论知识在企业实际中的应用，全面培养学员的技术应用能力和职业综合能力，较好满足企业的发展需要和技能人才需求。

### 二. 教学内容

**1、电缆导论：**本课程主要讲述裸导线及裸导体制品、电力电缆、电气装备用电线电缆、电磁线（绕组线）、通信电缆与光缆五大类电缆的结构、性能、用途及其命名方法、使学员全面了解五大类型电缆的相关基础知识。

**2、电缆材料：**本课程主要讲述在电缆制造过程中使用到的各种材料的物质结构，基本性能，制造方法以及在电缆中的实际用途，并具备鉴别材料与计算材料参数的能力。

**3、电气绝缘测试与故障探测技术：**本课程主要讲述电缆的相关电气参数与性能测试方法、标准及电缆故障诊断与定位技术，通过理论与实验教学相结合使学员全面掌握电缆的电气性能测试及故障诊断与定位测试技术。

**4、电缆工艺原理：**本课程的任务是使学员掌握电缆生产工艺基本知识、基本原理和制造工艺技术。具备正确选择生产工装模具，掌握工艺编制的的能力。

**5、电缆设备：**本课程主要讲述常用电缆生产设备：连铸连轧、拉线机、绞线机、挤出机、成缆机、装铠机、编织机等设备的结构、工作原理及电气控制。

**6、电力电缆结构设计原理：**主要讲述电力电缆的典型结构、材料选择、结构设计、电气参数的计算、绝缘和护层厚度的确定、各种损耗的计算、允许载流量及短路电流、短时过载电流的计算、电缆终端与接头的设计与计算。结合相关国际国家标准及行业标准，理论联系实际，达到电力电缆的结构设计和新产品的开发能力为教学目的。

**7、通信电缆与光纤光缆（选修）：**本课程的主要任务是使学员获得有关通信电缆和光缆方面的基本理论和基本知识；具备通信电缆与光缆的结构设计及理论计算的能力，

以及了解通信电缆与光纤光缆的制造工艺及关键技术等问题，提高通信电缆与光纤光缆在生产过程中的质量控制能力。

**8、电缆实验项目：**（1）导体直流电阻测量（2）绝缘厚度测量（3）绝缘电阻及吸收比测量（4）介质损耗因数  $\text{tg}\delta$  测量（5）电缆护套拉伸（6）交联聚乙烯热延伸（7）聚乙烯熔融指数（8）直流耐压与泄漏电流测量（9）交流耐压与局部放电（10）电缆故障诊断（11）电桥法测低阻故障（12）低压脉冲反射法测（低阻、断路）故障（13）脉冲电流法测高阻故障（14）光纤几何参数测试（15）光纤带几何参数测试（16）光纤多参数（谱损耗、截止波长、模场直径）测试（17）光纤熔接技术

**9、毕业设计：**通过毕业设计，主要是让学员掌握电缆的结构设计、工艺设计、电气参数计算、成本核算、质量控制等专业知识，同时也把前期所学习《电缆材料》、《电缆工艺》、《电缆结构设计》等课程进行了加强及巩固。系统掌握电缆专业知识，全面提升学员的电缆专业知识，从而使企业获得全能型人才，更好服务于企业。

### 三. 培训目标

1、学员经考试合格后，达到系统掌握电缆材料及其性能测试、电缆结构设计及工艺编制、电缆相关检验及实验、生产管理及质量控制的理论基础，全面提高解决一线生产过程中的工艺及质量问题，并指导工人规范操作。颁发结业证书。

2、线缆制造工职业资格证书：学员根据自己所在岗位需要，可以在培训班申报线缆制造工职业技能鉴定（初级、中级、高级），理论考试及技能鉴定合格的，由机械行业指导中心颁发全国认可的国家职业资格证书，费用自理。

**四. 举办地点：**河南工学院（河南省新乡市平原路 699 号）

**五. 报到时间：**2019 年 10 月 12 日～13 日

**六. 学习时间：**10 月 14 日～11 月 30 日（45 天脱产住校）

**七. 学习费用：**6000 元/人

（含教材、实验耗材、毕业设计指导费、酒店住宿费等，培训期间餐费自理）

### 八. 报名方式：

请需要报名的企业，如实地填写《报名表》（见附件 2），并请务必于 10 月 10 日前回执给我们，以便统一汇总后报送，及时安排后续工作。

**九. 联系人：**光电产业商会/光电行业大学 冯峰 13771946738（微信同号）

附件 2:

## 2019 年秋季第十五期电线电缆短期培训班

### 报名表

公司名称				
负责人		手机		
	报名人员信息			
姓名	性别	工作岗位	手机	住宿(标/单)

(说明: 原则上统一按 2 人标间安排学员住宿, 需要住单间的请予以标注清楚)

河南工学院    苏州市光电产业大学

回执方式: 冯 峰 13771946738(微信同号)

0512-66355308

邮箱 soecc88@163.com

QQ 2512459783