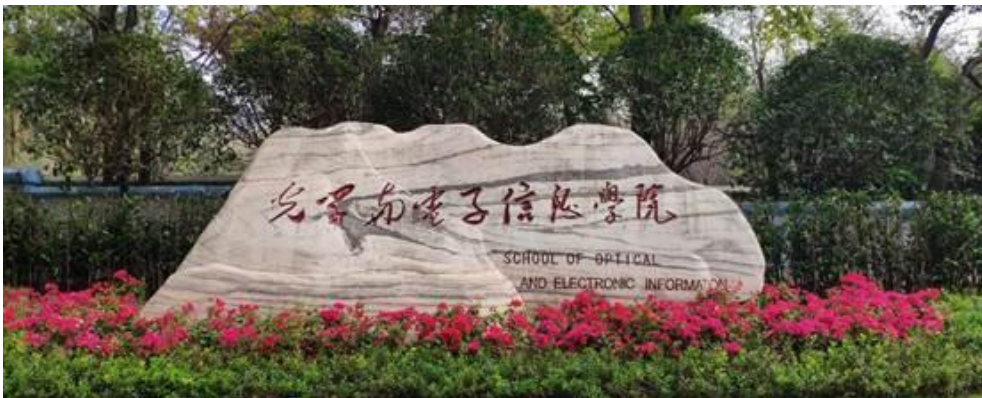


第七期“光学与光电系统设计”暑期学校开班啦



## 一、主办单位

华中科技大学光学与电子信息学院

湖北省仪器仪表学会

武汉·中国光谷激光行业协会

湖北省激光学会

## 二、协办单位

新思科技 Synopsys

**SYNOPSYS®·新思**



## 三、背景介绍

### 学院概况

光学与电子信息学院有着 50 余年的发展建设史，是华中科技大学规模最大、实力最雄厚的院系之一。2011 年，学院被确定为国家试点学院（全国 17 所，华中地区仅此一所）。学院承建的“光学工程”一级学科为国家重点学科、国家“双

一流”建设学科，在教育部多轮学科评估中均名列 A+学科。2019 年，学院荣获全国教育系统先进集体，同年与武汉光电国家研究中心一起入驻拥有 12 万平方米建筑面积的新光电信息大楼。学院现有教职员工 130 人，包括教授（研究员）42 人，副教授（副研究员）41 人。学院与武汉光电国家研究中心一道，共同承担国家试点学院改革任务。学院依托武汉光电国家研究中心、激光加工国家工程研究中心、下一代互联网接入系统国家工程研究中心等国家级平台，推进人才培养协同创新。

学院从 2015 年起每年举办一期“光学与光电系统设计”暑期学校，今年已是第七期。举办暑期学校旨在发挥我院在光学领域方面的学科优势，将其打造成为华中科技大学服务社会、服务师生、深化教学改革的一张教育名片。

## 本次暑期学校的相关信息如下：

### 授课对象

光学和光电子相关企业研发人员和工程技术人员，有志于从事光学与光电子相关研究和开发的在校研究生和高年级本科生。

### 授课目的

讲授光学和光电子学基础理论知识、光电系统的设计方法和实例，提升学员对光学系统、光电系统的基本工作原理的理解和系统综合设计能力，促进我国在光学和光电领域教学、研发人才的培养。

### 课程内容

共包含四大模块：

(1) 基础教学模块：几何光学、物理光学、光电探测与信号处理、光纤光学、激光原理与技术、光电企业参观、光学实验演示、光电技术实验演示、激光实验演示。

(2) 光学设计模块：光学系统设计基础理论与实例分析、镜头与杂散光于 CODE V 及 LightTools 的实际操作应用（新思科技）。

(3) 光纤技术模块：光纤通信系统与关键技术、光纤传感技术与系统。



(4) 激光技术模块：固体激光与光场调控技术、气体激光器/激光设备及工业应用与安全。



#### 四、授课安排

日期	模块	上午 (8:30-12:00)	下午 (14:00-17:30)	晚上 (19:00-21:00)
7.2			报到+领学习资料	
7.3	基础教学 模块	开班仪式	物理光学 杨振宇 教授	光学实验演示 何艳艳 正高工 (A402) 周海 讲师 (A403)
		几何光学 马冬林 副教授		
7.4		光电探测与信号处理 赵茗 副教授	光纤光学 夏历 教授	光电技术 (A419)、 光纤技术实验演示 (A417) 陈晶田 高工
7.5		光电企业参观	激光原理与技术 夏珉 副教授	激光实验演示 周海 讲师 (A404)
7.6	光学设计 模块	光学系统设计基础理论与实例分析 马冬林 副教授		镜头与杂散光于 CODE V 及 LightTools 的实际 操作应用 (线上报 告)  黄振溢, 郑至翔 (新 思科技资深应用工 程师)
7.7	光纤技术 模块	光纤通信系统 与关键技术 柯昌剑 教授	光纤传感技术与系统 孙琪真 教授	
7.8	激光技术 模块	固体激光与光场调控 技术 朱广志 教授	气体激光器、激光装备 及工业应用与安全 唐霞辉 教授	
			发结课证书	

## 五、时间地点

报到时间与地点：

2023 年 7 月 2 日

华中科技大学新光电信息大楼 C568 办公室

授课时间与地点：

2023 年 7 月 3 日-7 月 8 日

华中科技大学新光电信息大楼 C117 会议室



## 六、授课老师简介



### 杨振宇

华中科技大学光学与电子信息学院教授、博士生导师，“华中卓越学者（教学）”特聘教授，“物理光学”课程组负责人，先进光学与探测研究团队负责人，中国材料研究学会超材料分会理事，湖北省仪器仪表学会理事。

目前研究方向为：人工超材料、纳米光子学、三维激光微纳加工等。近年来，学术期刊上发表论文 70 余篇，授权国家发明专利 14 项。作为参与人获国家级教学成果一等奖 1 项（2018），获湖北省自然科学二等奖 1 项（2020）。



### 赵茗

华中科技大学光学与电子信息学院光电工程系，副教授。“光电探测与信号处理”课程组负责人，“光电仪器学”课程负责人，“信号与线性系统”主讲教师。

目前主要研究方向：新型光电探测、空间光通信、微纳光子器件等。作为项目负责人先后主持了国家自然科学基金面上基金、青年基金，国基金重点项目子课题，国家电网科技项目等，发表第一作者及通讯作者学术论文 50 余篇，拥有发明专利 15 项，软件著作权 1 项，参编译著《照明工程-非成像光学设计》，参编《硅酸盐词典》。



### 夏历

夏历，华中科技大学教授，博士生导师，国家精品课程“光纤光学”主讲教授。1999、2004 年于清华大学电子工程系分别获得工学学士、博士学位。2005-2009 年于新加坡南洋理工大学电机与电子工程学院进行博士后研究工作。2009 年底加入华中科技大学光学与电子信息学院。近年来，在传感光纤光源制作、传感微结构应用、化学及生物传感器设计以及光纤传感网络等方面开展了广泛和深入的研究，并在国家电网、医用医疗、航空航天等领域进行了系列应用。其学术贡献包括在权威学术期刊上已发表 SCI 收录论文超过 100 篇，国际学术会议论文超过 60 篇，ESI 高被引论文三篇，SCI 总引用次数超过 1200 次，H 因子达到 16。已获授权国家发明专利 16 项。合作主编普通高等教育“十一五”与“十三五”规划教材各一本，担任《Optical and Quantum Electronics》期刊编委。





### 朱广志

华中科技大学教授，博士生导师，激光原理与技术、全固态固体激光器课程主讲老师。2000年本科毕业于华中理工大学电气及其自动化专业，获得工学学士/理学学士（工商管理学双学位），2003年获得华中科技大学物理电子学硕士学位，2009年获华中科技大学工学博士学位。2003年至今，在华中科技大学工作，主要从事高功率固体激光器、激光技术及其工业应用领域的研究和教学工作，系副主任（主管本科教学）。近5年来培养硕士5名，发表论文30篇，其中SCI论文收录11篇，EI收录8篇，核心期刊6篇，参与国家级科技项目4项，获发明专利9项，国际发明专利2项，其中一项发明专利获得2012年日内瓦国家发明展银奖。



### 唐霞辉

华中科技大学教授，博士生导师，1982年—1986年，华中工学院，机械工程二系，本科；1986年—1989年，华中理工大学，机械工程二系，硕士；1997年—2000年，华中科技大学，激光研究院，博士。1989年研究生毕业后，留校工作，工作单位依次为：激光工程中心、激光研究院、光电子学院、光学与电子信息学院。1999年晋升副教授，2006年晋升教授，2007年聘为博士生导师。2001年起，担任激光加工国家工程中心副主任。2008年起，担任光电学院激光工程系主任。兼任“中国光学学会激光加工专业委员会”常务理事、全国工业激光联盟秘书长、湖北省机械工程学会常务理事、湖北省激光学会常务理事、《激光技术》杂志编委。主要从事高功率气体激光器、高功率激光加工系统集成、激光加工工艺等方面的研究，重点围绕高功率、高光束质量射频板条CO<sub>2</sub>气体激光器及其应用研究。



### 夏珉

华中科技大学副教授，博士生导师，“激光原理与技术”课程主讲老师。1997年-2001年：华中科技大学光电子系就读本科；2001年-2004年：华中科技大学激光技术国家重点实验室攻读硕士学位；2004年-2007年：华中科技大学光电子科学与工程学院攻读博士学位；2008年至今：华中科技大学光学与电子信息学院担任教师工作。主要研究方向是介质中光散射的理论研究、水下激光雷达系统研究以及微弱光信号探测技术研究，长期从事水下光传输理论研究，特别是基于蒙特卡洛方法的复杂环境光散射理论研究工作。以项目负责人身份承担自然科学基金项目一项、教育部博士点基金项目一项以及横向项目两项，并参与国家863项目等多项重要科研项目。几年来在国内外一级期刊及学术会议发表论文近20篇，其中SCI收录10篇。于2009年获的军队科技进步二等奖，排名第4。





### 马冬林

华中科技大学副教授，博士生导师，“几何光学”课程主讲老师。2006~2010年天津南开大学本科学习；于2010年获得国家留学基金委（CSC）资助，在美国三大光学中心之一的亚利桑那大学光学科学学院攻读光学工程硕士以及理学博士学位。博士期间，致力于照明工程、自由曲面光学设计、相关光学系统开发以及光学测试的研究，取得了丰硕成果，出色完成了多项科研项目，发表或已提交了多篇学术论文以及会议论文，相关工作获得了 Laser Focus World 等媒体的公开报导。毕业后先后就职于美国 North American Lighting Inc 和 CREE Inc 等公司从事光学工程师的工作，完成了多款产品的光学设计。并于2016年全职回国工作。



### 柯昌剑

华中科技大学光电信息学院教授、博士生导师，下一代互联网接入系统国家工程研究中心副主任，中国光学学会光学教育专委会副主任委员，国家重大人才计划入选者。

主要从事光纤通信与传感领域的教学和科研工作。曾获国家技术发明二等奖、日内瓦国际发明展金奖、湖北省技术发明一等奖、庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章等奖励与荣誉，是国家教学成果一等奖主要完成人、国家级一流线下课程负责人、“挑战杯”国赛一等奖指导教师。



### 孙琪真

孙琪真，华中科技大学教授、博士生导师。国家自然科学基金优秀青年基金获得者（2019）、欧盟“玛丽·居里”学者（2013）、湖北省创新群体负责人（2018）、湖北省杰出青年基金获得者（2014），“光纤光学”课程主讲教授。现兼任中国光学工程学会光纤传感技术专家工作委员会委员、《Photonics Sensors》和《Sensors》编委、中国激光杂志社和《红外与激光工程》青年编委。主要从事微结构光纤器件、传感技术及应用研究，承担国家级科研项目10余项，发表SCI论文72篇，参编学术专著3部，授权专利34项，获科技奖励6项，研究成果在资源勘探、水下防御和地下基础设施监测等中推广应用，并被CCTV1《新闻联播》报道。作为第一指导教师指导学生团队获得“互联网+”国赛金奖、“创青春”国赛金奖和“挑战杯”国赛一等奖。

## 七、往期掠影



## 八、会务组联系方式

学院联系人：赵老师

电话：027-87557747、15271812189

Email: [zhaoming@hust.edu.cn](mailto:zhaoming@hust.edu.cn)

协会、学会联系人：汤老师

电话：027-87541047、13971132793

Email: [1030214090@qq.com](mailto:1030214090@qq.com)

## 九、校内住宿与餐饮信息

组委会提供住宿、餐饮信息，学员自行联系食宿，费用自理：

校内住宿信息：学校招待所十号楼（027-87793511）、八号楼（027-87540108）、九号楼（027-87557238）、六号楼（027-87556518）、宏嘉酒店（校内）：（027-87792998）

校内食堂（东校区）：东教工食堂、学生一食堂、学生二食堂、东园学生食堂  
餐饮卡办理点：东校区机房（学生一食堂旁），工作时间 7: 00-9: 00、10: 50-12: 50、16: 40-18: 50，服务电话：15827463590、13554477927

## 十、注册费与报名回执表

### 注册费

非会员：2400 元/人（6 月 20 日之前）， 3000 元/人（6 月 20 日之后）

会员：2000 元/人（6 月 20 日之前）， 2500 元/人（6 月 20 日之后）

学生：1200 元/人（6 月 20 日之前）， 1500 元/人（6 月 20 日之后）



注：1. 会员是指湖北省仪器仪表学会、武汉·中国光谷激光行业协会会员单位、湖北省激光学会。

2. 学生是指大中专院校的在校本科生、研究生。报道时请出示学生证

3. 6月20日之前报名并缴纳注册费，注册费享受8折优惠。

### 汇款方式（注明单位、姓名）

户名：湖北省激光学会

开户行：中国工商银行武汉市关山支行

账号：3202006809000088614

行号：826128

报名方式 1：在线报名

请扫描下方二维码填写在线报名表



## 第七期 “光学与光电系统...”

扫一扫二维码打开或分享给好友



- 腾讯文档 -

可多人实时在线编辑，权限安全可控

报名方式 2: Email 报名

请扫描下方二维码下载报名表,填写后发送至学院联系人赵老师的邮箱: [zhaoming@hust.edu.cn](mailto:zhaoming@hust.edu.cn)



报名截止时间: 2023 年 6 月 25 日

如有其他问题, 请与会务联系人直接联系

欢迎参加第七期“光学与光电系统设计”暑期学校



>END<

2023.05.16