

# 2022级085408光电信息工程硕士培养方案

<b>所属院系</b>	光电科学与工程学院	<b>学位类别</b>	专业学位	<b>学制</b>	2.5
<b>最低总学分</b>	24	<b>公共学位课最低学分</b>		7	
<b>专业课最低学分</b>	11	<b>专业学位课最低学分</b>		7	
<b>培养目标及基本要求：</b>					
<p>(一)培养目标：电子信息工程类硕士专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业学位，强调工程性、实践性和应用性，须面向经济社会发展和行业创新发展需求，紧密结合自身优势与特色，明晰培养定位，突出培养特色，更好地服务于电子信息工程类硕士专业学位研究生的职业发展需求和社会的多元化人才需求，培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。(二)基本要求 1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。 2. 掌握所从事行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，在行业领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。3. 掌握一门外国语。</p>					
<b>培养方向：</b>					
光学工程，					
<b>读书(学术、实践)报告：</b>					
要求做读书（实践）报告4次，其中要求至少公开在学科或学院做读书报告1次，或参加国际或全国会议作口头学术报告1次。读书（学术）报告考核通过计2学分。					
<b>专业实践环节：</b>					
专业实践是电子信息工程类硕士专业学位研究生获得实践经验，提高实践能力的重要环节。电子信息工程类硕士专业学位研究生应开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有2年及以上企业工作经历的电子信息工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的电子信息工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于1年。在读期间应参加不少于1年的专业实践训练（可采用集中实践和分段实践相结合的方式），其中以项目研究形式开展时间不少于6个月。提交相关材料，学院审核通过后，计专业实践训练8学分。					
<b>开题报告：</b>					
按照《光电科学与工程学院关于加强研究生学位论文过程管理的实施细则》执行					
<b>中期考核(检查)：</b>					
鼓励研究所、导师按研究方向组织对硕士生的研究进展等方面进行检查					
<b>论文中期进展：</b>					
按照《光电科学与工程学院关于加强研究生学位论文过程管理的实施细则》执行					
<b>预答辩(预审)：</b>					
按照《光电科学与工程学院关于加强研究生学位论文过程管理的实施细则》执行					
<b>毕业和授予学位标准：</b>					

- 1、完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格。
- 2、通过学位论文答辩。学位论文评阅和答辩的要求按《浙江大学研究生学位论文答辩与学位申请实施办法》（浙大发研〔2009〕48号）执行。
- 3、研究生用于申请硕士学位的创新成果，原则上应满足以下条件之一：
  - （1）获得省部级及以上科技成果奖励（有署名）；
  - （2）论文研究涉及国家级、省部级等面向工程应用型的项目或重大横向项目的核心内容，已完成任务目标；
  - （3）有已受理的发明专利，并已进入实质性审查阶段；
  - （4）有已提交国际、国家或行业标准的提案；
  - （5）参加国际、国家学术委员会组织的竞赛并获奖；
  - （6）发表或录用1篇本学科较高水平期刊论文，或发表1篇本学科高水平学术会议论文。

#### 质量保证体系：

- 1、优化课程设置，保证教学质量，规范培养过程和学位论文。
- 2、开展科研训练和学术研讨活动，营造国际交流氛围。
- 3、校企联合培养是提高电子信息工程类硕士专业学位研究生培养质量的有效方式。
- 4、导师指导是保证电子信息工程类硕士专业学位研究生培养质量的重要保障。

#### 备注：

公共素质类课程1学分为必修学分，填报时在研究生院信息管理系统中有课程开课清单供同学选择，未在课程清单内的课程不能算公共素质课。

#### 平台课程

必修/选修	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期	备注
必修	公共学位课	0420002	自然辩证法概论	1	24	春、夏、秋、冬	
必修	公共学位课	0440001	工程伦理	2	32	春、夏、秋、冬	
必修	公共学位课	0500008	研究生英语基础技能	1	0	春、夏、秋、冬	
必修	公共学位课	0500009	研究生英语能力提升	1	32	春、夏、秋、冬	
必修	专业学位课	2142001	人工智能算法与系统	2	32	秋	
必修	专业学位课	3021136	科技写作	2	32	秋	
必修	专业学位课	3242001	电子信息工程中数学模型与方法	2	32	秋	
必修	公共学位课	3320002	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	32	春、夏、秋、冬	
必修	专业学位课	5141089	工程前沿技术讲座	2	32	秋冬	

#### 方向课程

#### 光学工程

#### 研究内容：

## 光学工程

必修/选修	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期	备注
选修	专业学位课	1121109	光学电磁理论	3	48	秋冬	必须三选一
选修	专业学位课	1121119	微光学技术及微系统	2	32	夏	
选修	专业学位课	1121121	光学系统设计	2	32	春	必须三选一
选修	专业学位课	1121124	薄膜光学与技术	2	32	夏	
选修	专业选修课	1123110	数字图像处理技术	2	32	冬	
选修	专业选修课	3023139	光电遥感技术与应用	2	32	秋	地点：宁波
选修	专业学位课	3041102	光谱技术应用与实践	2	40	冬	
选修	专业学位课	3041104	现代光学实验	2	32	秋	必须三选一
选修	专业学位课	3041105	先进传感技术	2	32	夏	
选修	专业选修课	3043101	光学零件加工技术	1	16	夏	
选修	专业选修课	6043625	质量工程与技术开发	2	32	秋、冬	
选修	专业选修课	6043908	深度科技国际创业前沿	1	24	秋、冬	
选修	专业选修课	6043909	优化算法	3	48	春夏	
选修	专业选修课	6043910	工程中的有限元方法	2	32	秋、冬	
选修	专业选修课	6043911	数值计算方法	2	32	秋、冬	
选修	专业选修课	6044906	数学建模	2	32	秋冬	