

2024级光电信息科学与工程专业培养方案

培养目标

本专业依据新时期中国特色社会主义事业所需合格建设者和接班人的培养总要求，重点突出面向世界科技前沿和国家重大需求的培养定位，聚焦光电信息科学与工程专业领域的人才战略需要，培养德、智、体、美、劳全面发展，道德修养良好、基础知识扎实、专业能力精通、综合素质优秀，具有家国情怀、使命担当和创新精神，能够在国家重点单位和关键技术领域发挥重要作用，具有国际竞争力的精英人才。

毕业生毕业后5年左右应预期达到：（1）遵守职业道德及规范，能在从事职业活动时兼顾法律、伦理、社会、环境、安全、经济等多方面因素，承担推动社会、经济、科技可持续发展的责任。（2）具有发现问题、解决问题的创新思维和能力，能胜任光电信息科学与工程领域的前沿科学研究工作并取得高水平成果。（3）具有理解、分析和解决光电信息及相关领域复杂工程实践问题的能力，能胜任先进光电器件与系统的分析、设计、运行及开发工作，取得工程师资格或具备同等职业能力。（4）具有良好的思想品质和人文素养，身心健康，沟通能力强，具有实施光电信息及相关领域工程项目的专业技能、协作经验和组织能力，能胜任光电信息科学与工程领域的团队负责人、技术或管理骨干。（5）具有宽广的国际视野和竞争能力，熟知光电信息科学与工程领域及相关行业的发展动态，通过终身学习拓展职业发展机会。

毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决光电信息及相关领域的复杂工程问题。
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析光电信息及相关领域的前沿科学和复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对光电信息及相关领域的前沿科学和复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的光电/光信息系统，并能够在设计中体现创新意识，考虑人文、社会、健康、安全、法律以及环境等因素。
4. 研究：能够运用科学原理、科学方法，对光电信息及相关领域的前沿科学和复杂工程问题进行创新研究，包括设计实验、分析与解释数据，以及通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具：能够针对光电信息及相关领域的前沿科学和复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对光电信息及相关领域的前沿科学和复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解工具等的局限性。
6. 工程与社会：能够运用光电信息科学与工程专业相关知识进行合理分析，评价工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
7. 环境和可持续发展：能够理解和评价光电信息及相关领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
8. 职业规范：具有人文社会科学素养，社会责任感强，能够在光电信息及相关领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。
10. 沟通：能够就光电信息及相关领域复杂工程问题与领导、合作者及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、演讲、清晰表达观点；并具备宽广的国际视野，能够开展跨文化背景下的沟通、交流和合作。
11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

专业核心课程

电磁场与电磁波 光电检测技术及系统 光电设计与综合实验 光电信息科学与工程导论 光电子学 微机原理与接口技术 物理光学 物理光学实验 应用光学 应用光学实验

推荐学制 4年 最低毕业学分 162+8 授予学位 工学学士

学科专业类别 电子信息类 支撑学科 光学工程

课程设置与学分分布

1. 通识课程 75.5学分

(1) 思政类 18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)/二(春夏)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)/三(春夏)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)/三(春夏)
ADMN2001G	形势与政策 II	1.0	0.0-2.0	32	四(春夏)

2) 选修课程 1.5学分

在以下课程中选择一门修读

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类 10.5学分

1) 必修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)

2) 选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“英语水平测试”或“小语种水平测试”必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语Ⅲ”和“大学英语Ⅳ”，并根据新生入学分级考试或高考英语成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2)选修课程 6.0学分
在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语III	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语IV	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 6学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	3.0-2.0	80	一(秋冬)
CS1241G	人工智能基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	二(春夏)

(5) 自然科学通识类 23学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MATH1135G	微积分 (甲) I	5.0	4.0-2.0	96	一(秋冬)
MATH1232G	线性代数 (甲)	3.5	3.0-1.0	64	一(秋冬)/一(春夏)
MATH1136G	微积分 (甲) II	5.0	4.0-2.0	96	一(春夏)
PHY1001G	大学物理 (甲) I	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY2001G	大学物理 (甲) II	4.0	4.0-0.0	64	二(秋冬)
PHY2005G	大学物理实验	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)

(6) 通识选修课程 10.5学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。通识选修课程修读要求为：

- 1)至少修读1门通识核心课程 1门
- 2)至少修读1门“博雅技艺”类课程 1门
- 3)理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门 2门

2. 专业基础课程 19.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	-----	--------

MATH1138F	常微分方程	1.0	1.0-0.0	16	一(春)
ME1001F	工程图学	2.5	2.0-1.0	48	一(春夏)
MATH2131F	复变函数与积分变换	1.5	1.0-1.0	32	二(秋)
MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
ME1002F	工程训练	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)
OPT2002M	电子电路基础及实验	4.0	3.5-1.0	72	二(秋冬)
MATH2132F	偏微分方程	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
OPT2003M	数字电路	2.0	1.5-1.0	32	二(春夏)
OPT2005M	离散数学	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)

3. 专业课程

52学分

(1) 专业必修课程

25.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT1001M	光电信息科学与工程导论*	2.0	1.0-2.0	48	一(春夏)
OPT2004M	电磁场与电磁波*	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)
OPT2006M	微机原理与接口技术*	3.5	3.0-1.0	64	二(春夏)
OPT2007M	应用光学*	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OPT2008M	应用光学实验*	1.0	0.0-2.0	32	二(夏)
OPT3009M	光电子学*	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OPT3010M	物理光学*	4.0	4.0-0.0	64	三(秋冬)
OPT3011M	物理光学实验*	1.0	0.0-2.0	32	三(冬)
OPT3012M	光电设计与综合实验*	2.5	0.5-4.0	72	三(春夏)
OPT3013M	光电检测技术及系统*	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)

(2) 专业模块课程

8.5学分

1) 模块一：微纳光电子器件及应用

8.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT2014M	软件技术基础	3.0	2.5-1.0	56	二(秋冬)
OPT2019M	光通信技术及实验	3.0	2.5-1.0	56	二(春夏)
OPT3028M	先进光学制造	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
OPT3016M	量子光学基础及应用	2.5	2.5-0.0	40	三(秋冬)
OPT3017M	光电材料及应用	2.5	2.5-0.0	40	三(秋冬)
OPT3046M	激光技术及应用	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OPT3063M	纳米光子学基础	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)

2)模块二：光学成像与智能感知 8.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT2014M	软件技术基础	3.0	2.5-1.0	56	二(秋冬)
OPT2015M	信号与系统（乙）	3.0	2.5-1.0	56	二(春夏)
OPT3016M	量子光学基础及应用	2.5	2.5-0.0	40	三(秋冬)
OPT3018M	机器视觉与图像处理	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OPT3037M	光谱技术及应用	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OPT3065M	计算成像学	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OPT3064M	光学成像技术	2.0	2.0-0.0	32	三(春夏)

(3) 实践教学环节 10学分

1)必修课程 5.5学分

A.必修 5.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT1051M	光机结构设计	2.0	+2	64	一(短)
OPT1050M	文献综述与科技写作	1.5	1.0-1.0	32	一(春)
OPT2053M	光学系统设计	2.0	+2	64	二(短)

2)选修课程 4.5学分

A.A组课程二选一 1.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE1001F	电子工程训练（甲）	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)
OPT2052M	电子系统设计	1.5	+2	64	二(短)

B.B组课程二选一 3学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT3054M	光电专业实习	3.0	+3	96	三(短)
OPT3055M	光电项目实习	3.0	+3	96	三(短)

(4) 毕业论文（设计） 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT4056M	毕业论文	8.0	+16	512	四(春夏)

4. 个性修读课程 15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1)本专业进阶模块 15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT2020M	数据通信与计算机网络	1.5	1.5-0.0	24	二(春)
OPT2021M	固体物理	2.0	2.0-0.0	32	二(夏)
OPT3022M	数字信号处理	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
OPT3023M	视觉信息应用技术	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)/三(冬)
OPT3025M	现代通信原理	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
OPT3026M	光学惯性技术	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
OPT3027M	光电精密机构设计	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
OPT3024M	光学器件与系统的建模仿真	2.0	0.0-4.0	64	三(秋冬)
OPT3029M	颜色信息工程	2.0	1.5-1.0	40	三(冬)
OPT3030M	微弱信号检测	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
OPT3031M	量子精密测量及传感技术	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
OPT3032M	嵌入式系统与应用	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OPT3033M	精密干涉传感技术与应用	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OPT3034M	误差理论与不确定度分析	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OPT3036M	Introduction to Optics	1.5	1.5-0.0	24	三(春)/四(冬)
OPT3038M	柔性光电子技术导论	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OPT3039M	光电创新创业	2.0	2.0-0.0	32	三(春夏)
OPT3041M	FPGA原理及其数字信号处理应用	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
OPT3042M	先进光学技术专题	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
OPT3043M	集成光电子器件及设计	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
OPT4044M	薄膜光学与技术	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
OPT4047M	光网络技术	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
OPT4048M	光纤传感技术及应用	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)

2)跨专业学习模块

学生可修读其他院系开设的微辅修项目，修读完成后，可获得微辅修证书。若修读的微辅修项目要求学分不足15学分，不足部分可用本专业“专业基础课程”“专业课程”或“本专业进阶模块”中的课程补足。

3)学生自主修读模块

学生根据自身学业规划、职业规划等制定相应课程修读计划。自主选择修读感兴趣的本专业开设的专业模块课程、研究生课程、其他专业开设的本研课程或经认定的境内、外交流的课程。其中，通识选修课程不得多于2学分，并需至少修读1门由其他学院开设的课程类别为“专业基础课程”或“专业课程”且不在本专业培养方案内的课程。

A.跨专业课程至少1门 1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1)美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、

艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加的各类实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 < 4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 < 5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 < 6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策Ⅱ课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加的各类社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 < 2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 < 3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 < 4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以上的获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加各类青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流项目。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

1. 赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
2. 赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
3. 赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
4. 赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
5. 参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
6. 参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”要求的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
7. 已获得第三课堂2学分并认定等级者，使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

辅修培养方案：

微辅修：10学分。要求修读应用光学、光电子学、物理光学。

辅修专业：25.5学分。要求修读专业必修课25.5学分。

辅修学位：58学分。在辅修专业基础上完成任意一个专业模块课程8.5学分以及电子电路基础及实验4学分、数字电路2学分，并完成实践环节10学分和毕业设计8学分。

微辅修：10学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT2007M	应用光学	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OPT3009M	光电子学	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OPT3010M	物理光学	4.0	4.0-0.0	64	三(秋冬)

辅修专业（项目）：25.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OPT1001M	光电信息科学与工程导论	2.0	1.0-2.0	48	一(春夏)
OPT2004M	电磁场与电磁波	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)
OPT2006M	微机原理与接口技术	3.5	3.0-1.0	64	二(春夏)
OPT2007M	应用光学	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OPT2008M	应用光学实验	1.0	0.0-2.0	32	二(夏)
OPT3009M	光电子学	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OPT3010M	物理光学	4.0	4.0-0.0	64	三(秋冬)
OPT3011M	物理光学实验	1.0	0.0-2.0	32	三(冬)
OPT3012M	光电设计与综合实验	2.5	0.5-4.0	72	三(春夏)
OPT3013M	光电检测技术及系统	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	80					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MATH1135G	微积分（甲） I	5.0	96					必修
	MATH1232G	线性代数（甲）	3.5	64					必修
	MATH1138F	常微分方程	1.0			16			必修
	OPT1050M	文献综述与科技写作	1.5			32			必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修

	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0			48			必修
	MATH1136G	微积分（甲）II	5.0			96			必修
	ME1001F	工程图学	2.5			48			必修
	OPT1001M	光电信息科学与工程导论	2.0			48			必修
	PHY1001G	大学物理（甲）I	4.0			64			必修
	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
	ISEE1001F	电子工程训练（甲）	1.5			48			选修
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MATH2131F	复变函数与积分变换	1.5	32					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	48					必修
	ME1002F	工程训练	1.5	48					必修
	OPT2002M	电子电路基础及实验	4.0	72					必修
	PHY2001G	大学物理（甲）II	4.0	64					必修
	PHY2005G	大学物理实验	1.5	48					必修
	MATH2132F	偏微分方程	2.0		32				必修
	CS1241G	人工智能基础（A）	2.0			32			必修
	OPT2003M	数字电路	2.0			32			必修
	OPT2004M	电磁场与电磁波	2.5			40			必修
	OPT2005M	离散数学	2.5			40			必修
	OPT2006M	微机原理与接口技术	3.5			64			必修
	OPT2007M	应用光学	3.0			48			必修
	OPT2008M	应用光学实验	1.0				32		必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	OPT2014M	软件技术基础	3.0	56					选修
	OPT2014M	软件技术基础	3.0	56					选修
	OPT2020M	数据通信与计算机网络	1.5			24			选修
	OPT2015M	信号与系统（乙）	3.0			56			选修
	OPT2019M	光通信技术及实验	3.0			56			选修

	OPT2021M	固体物理	2.0				32		选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	OPT3009M	光电子学	3.0	48					必修
	OPT3010M	物理光学	4.0	64					必修
	OPT3011M	物理光学实验	1.0		32				必修
	OPT3012M	光电设计与综合实验	2.5			72			必修
	OPT3013M	光电检测技术及系统	3.0			48			必修
	OPT3022M	数字信号处理	2.0	40					选修
	OPT3023M	视觉信息应用技术	2.0	40					选修
	OPT3025M	现代通信原理	2.0	32					选修
	OPT3026M	光学惯性技术	2.0	32					选修
	OPT3027M	光电精密机构设计	2.0	40					选修
	OPT3028M	先进光学制造	2.0	40					选修
	OPT3016M	量子光学基础及应用	2.5	40					选修
	OPT3016M	量子光学基础及应用	2.5	40					选修
	OPT3017M	光电材料及应用	2.5	40					选修
	OPT3018M	机器视觉与图像处理	3.0	48					选修
	OPT3024M	光学器件与系统的建模仿真	2.0	64					选修
	OPT3029M	颜色信息工程	2.0		40				选修
	OPT3030M	微弱信号检测	2.0		32				选修
	OPT3031M	量子精密测量及传感技术	2.0		32				选修
	OPT3032M	嵌入式系统与应用	2.0			40			选修
	OPT3033M	精密干涉传感技术与应用	2.0			40			选修
	OPT3034M	误差理论与不确定度分析	2.0			32			选修
	OPT3036M	Introduction to Optics	1.5			24			选修
	OPT3037M	光谱技术及应用	2.0			40			选修
	OPT3038M	柔性光电子技术导论	2.0			32			选修
	OPT3046M	激光技术及应用	1.5			24			选修
	OPT3065M	计算成像学	1.5			24			选修
	OPT3039M	光电创新创业	2.0			32			选修
	OPT3064M	光学成像技术	2.0			32			选修

	OPT3041M	FPGA原理及其数字信号处理应用	2.0				32		选修
	OPT3042M	先进光学技术专题	2.0				32		选修
	OPT3043M	集成光电子器件及设计	1.5				24		选修
	OPT3063M	纳米光子学基础	2.0				32		选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策 II	1.0			32			必修
	OPT4056M	毕业论文	8.0			512			必修
	OPT4044M	薄膜光学与技术	1.5	24					选修
	OPT4047M	光网络技术	1.5	24					选修
	OPT4048M	光纤传感技术及应用	1.5		24				选修