

## 2025级信息工程（香农班）专业培养方案

### 培养目标

信息工程专业培养德智体美劳全面发展、适应国家社会发展与经济建设需求，掌握扎实的自然科学基础知识和信息与通信工程学科专业知识技能，能够从事信息与通信工程及相关领域科学研究、技术攻关、系统设计、产品开发和工程管理工作，成为具有家国情怀、专业领导力与全球竞争力的高素质创新人才和领导者。

本专业毕业生经过5年左右的工作实践，能够：

- 1.具有良好的思想道德修养，具有家国情怀与国家认同感、社会责任感；
- 2.具有全面的专业素养和创新能力，能够发现、分析和解决信息与通信工程领域技术问题，并通过持续学习掌握和发展专业新知识、提升专业新技能；
- 3.具有优良的职业素养和人文精神，能综合考量社会、文化、经济、法律、环境、安全等因素开展专业工作，具有团队协作和创新管理能力；
- 4.具有持续增强的国际视野和国际竞争力，在行业和学科领域展现领导力。

### 毕业要求

以信息系统和通信网络的构建与应用为目标，通过信息的获取、传输、处理与利用等基础理论和技术的系统性学习，以及信息通信网络与信息处理计算实验实践、科研创新等多方面的综合训练，信息工程专业毕业生应具备以下几方面的知识、能力与技能：

- (1) 工程知识：掌握从事信息与通信工程工作所需的数学及自然科学知识，具备较强的计算机和外语应用能力，掌握信息与通信工程的基本理论和专业知识，熟悉经济、法律、管理等相关学科的基础知识，为解决复杂工程问题奠定理论基础。
- (2) 问题分析：能够利用数学、物理等自然科学知识和信息与通信工程学科的基本原理，识别、表达、并通过文献研究，分析众多因素相互作用的复杂信息工程问题，以获得有效结论。
- (3) 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂信息工程问题的解决方案，设计开发满足信息采集、处理、传输和利用各种工程需求的技术、设备、系统和工艺方案，并能够在工程设计环节中体现创新意识，考虑社会，健康，安全，法律，文化以及环境等因素。
- (4) 研究：能够基于自然科学基本原理，针对信息工程领域的具体复杂工程、系统或科学问题开展研究，设计试验方案、掌握研究方法、对试验数据进行分析与解释、归纳和总结，通过信息综合得到有效的研究结论，并能规范地撰写研究报告。
- (5) 使用现代工具：能够针对复杂信息与通信工程问题，开发、选择与使用恰当的信息技术、资源、设备等现代工具，对复杂信息与通信工程问题进行模拟与预测，并能够理解现代工具在方法、技术和结果上的局限性。
- (6) 工程与社会：能够基于信息工程相关背景知识进行合理分析，评价信息与通信工程设计、运行、管理和新技术、新工艺、新材料与新设备开发与应用对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，理解应承担的责任，并主动采用合理手段降低或避免其负面影响。
- (7) 环境和可持续发展：能够理解环境保护、可持续发展和生态文明建设的内涵及相互联系，能够评价信息与通信工程设计、运行与应用对可持续发展和生态文明的影响，并能够基于可持续发展理念指导信息与通信工程的规划、设计、运行和管理。
- (8) 职业规范：具有良好的人文社会科学素养、与祖国同行的社会责任感和以科教济世的使命感，能够在信息与通信工程实践中理解并遵守工程伦理与职业道德规范，履行环境保护的社会责任。
- (9) 个人与团队：具备团队协作精神，能够在多学科背景的团队中承担个体、团队成员及负责人的角色，实现解决问题目标时个人与团队的配合、协调与妥协。
- (10) 沟通交流：能够就复杂信息工程设计、运行与管理等问题与业界同行及社会公众进行书面与口头的有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。在信息与通信领域具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通、交流与合作。
- (11) 项目管理：理解并掌握工程项目管理知识体系及其在项目启动、计划、实施和收尾各阶段的应用，理解并掌握IT工程项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科复杂项目环境中应用。
- (12) 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，持续关注信息与通信领域前沿问题，具备不断学习和适应社会与专业发展的能力。

### 专业核心课程

人工智能 信号与系统 信息、控制与计算 信息与电子工程导论 数字信号处理（甲） 数字系统设计 数字系统设计实验 电子电路基础 电子电路设计实验 电子电路设计实验 电磁场与电磁波 通信原理 通信原理实验

### 专业核心实践

毕业设计（论文） 认知实践 香农综合训练 香农综合训练 香农综合训练 香农综合训练

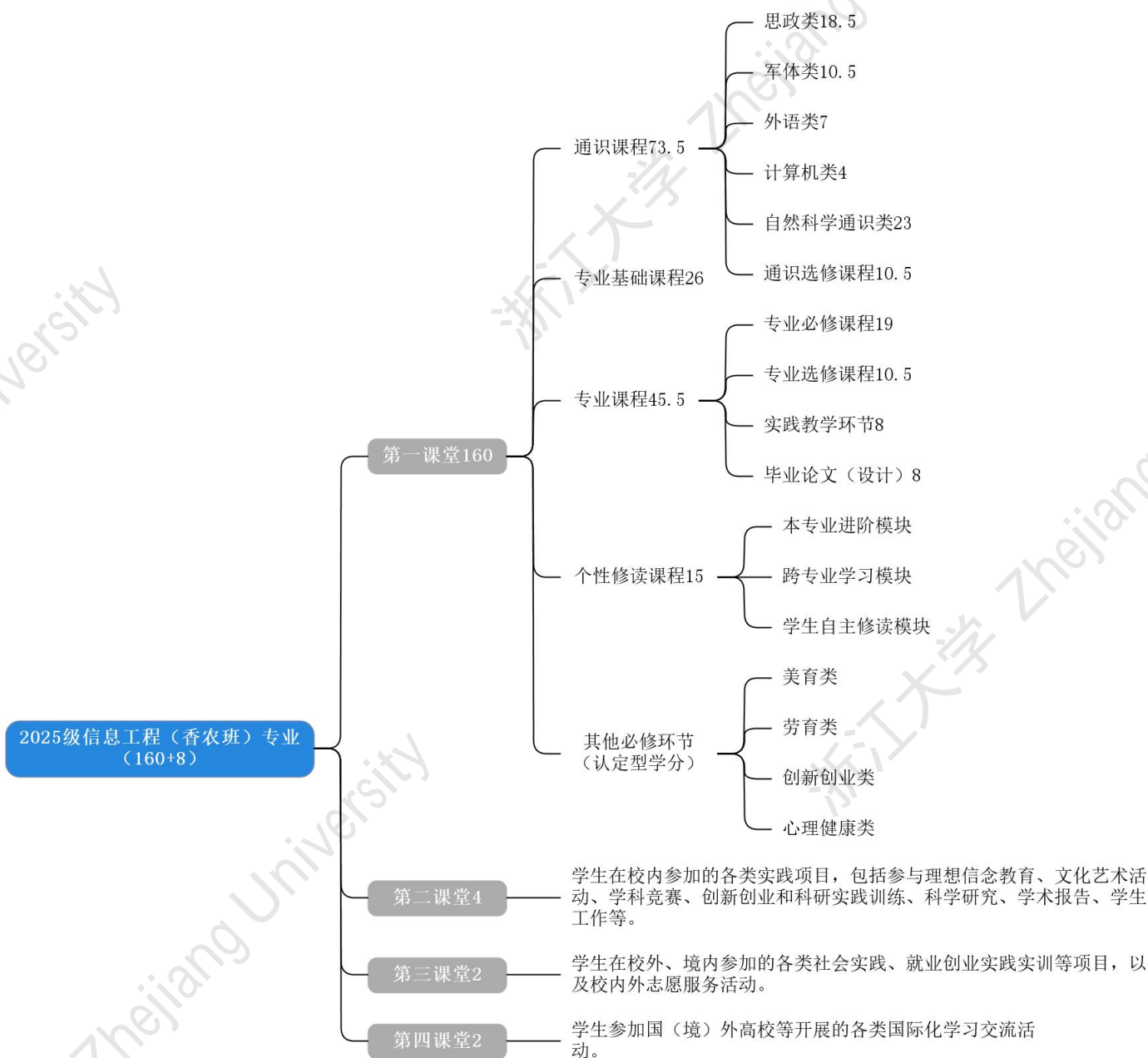
### 全英文课程

网络基础 射频电路与系统

推荐学制 4年 最低毕业学分 160+8 授予学位 工学学士

学科专业类别 电子信息类 支撑学科 信息与通信工程

## 培养阶段课程结构图



## 课程设置与学分分布

### 1. 通识课程 73.5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	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	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	+3	168	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	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”和“大学英语”，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	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

## (4) 计算机类 4学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

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)

## (5) 自然科学通识类 23学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

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)	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)
MATH1136G	微积分(甲)	5.0	4.0-2.0	96	一(春夏)
PHY1001G	大学物理(甲)	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY2001G	大学物理(甲)	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 26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)
ISEE1001F	电子工程训练(甲)	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)

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)
ISEE2111F	电子电路基础	5.0	4.0-2.0	96	二(秋冬)
MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
ISEE2004F	电子电路设计实验	0.5	0.0-1.0	16	二(冬)
ISEE2005F	电子电路设计实验	1.0	0.0-2.0	32	二(春夏)
ISEE2006F	数字系统设计	4.0	4.0-0.0	64	二(春夏)
ISEE2007F	数字系统设计实验	1.0	0.0-2.0	32	二(春夏)
ISEE2008F	信号与系统	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
MATH2434F	随机过程	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)

### 3. 专业课程

45.5学分

#### (1) 专业必修课程

19学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE1011M	信息与电子工程导论	2.0	2.0-0.0	32	一(冬)/一(春)
ISEE2013M	电磁场与电磁波	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
ISEE2099M	人工智能	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
ISEE3063M	数字信号处理(甲)	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)
ISEE3067M	通信原理	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3080M	信息、控制与计算	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3068M	通信原理实验	1.0	0.0-2.0	32	三(春夏)

#### (2) 专业选修课程

10.5学分

以下课程修读至少10.5学分，多修课程学分计入个性课程修读模块。

##### 1) 智能通信与网络

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE3057M	射频电路与系统	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3070M	网络与通信安全	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
ISEE3049M	量子信息基础	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
ISEE3069M	网络基础	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
ISEE3028M	IT工程伦理和项目管理	1.5	1.0-1.0	32	三(夏)
ISEE3066M	通信信号处理基础	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
ISEE4094M	无线通信与无线网络	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)

##### 2) 信号与信息处理

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE2016M	离散数学	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)
ISEE3046M	矩阵论	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
ISEE3044M	计算机组成与设计	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
ISEE3102M	算法设计与智能计算	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3060M	数据挖掘概论	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
ISEE3062M	数字图像处理	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
ISEE3028M	IT工程伦理和项目管理	1.5	1.0-1.0	32	三(夏)

### (3) 实践教学环节

8学分

- 1)短学期课程 6学分  
A.大一课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE1010M	认知实践	2.0	+2	64	一(短)

- B.大二课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE2022M	香农综合训练	1.0	+1	32	二(秋冬)
ISEE3075M	香农综合训练	1.0	+1	32	二(春夏)

- C.大三课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE3076M	香农综合训练	1.0	+1	32	三(秋冬)
ISEE4096M	香农综合训练	1.0	+1	32	三(春夏)

- 2)电子信息系统综合实验类课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE4095M	现代移动通信与物联网综合系统实验	2.0	0.0-4.0	64	三(春夏)

### (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
ISEE4088M	毕业设计(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  
多修的专业选修课程学分可计入。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE1061M	EE导论	1.0	1.0-0.0	16	一(秋)
ME1002F	工程训练	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)
ISEE3030M	电子产品策划与设计	2.0	1.0-2.0	48	三(秋冬)
ISEE3041M	集成电路原理与设计	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3072M	微机原理与接口技术	3.0	2.5-1.0	56	三(秋冬)
ISEE3079M	信号谱分析	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
ISEE3054M	嵌入式系统原理与设计	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
ISEE3032M	电子系统设计与综合实验	2.0	0.0-4.0	64	三(春夏)
ISEE3035M	光电信息处理综合实验	2.0	0.0-4.0	64	三(春夏)
ISEE3056M	人工智能实验	2.0	+2	64	三(春夏)
ISEE3058M	射频电路与系统设计实验	2.0	0.0-4.0	64	三(春夏)
ISEE3081M	信息电子产品创新创业实践	2.0	0.5-3.0	56	三(春夏)
ISEE3037M	光纤通信与网络	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
ISEE4089M	多媒体通信	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
ISEE4097M	智能传感器与传感器网络	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
ISEE4086M	数字信号处理综合实验	2.0	0.0-4.0	64	四(秋冬)

## 2) 跨专业学习模块 15学分

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 15学分

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科课程、研究生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 累计记点<5者，二课堂等级为“合格”；5 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 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，以及校外志愿服务项目。

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 累计记点<3者，三课堂等级为“合格”；3 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可获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的青年志愿者项目。

### 8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的国际化学术交流活动。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。

#### 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	168					必修
	ADMN1002G	形势与政策	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)	5.0	96					必修
	MATH1232G	线性代数(甲)	3.5	64					必修
	ISEE1011M	信息与电子工程导论	2.0	32					必修
	MATH1138F	常微分方程	1.0		16				必修
	ISEE1001F	电子工程训练(甲)	1.5		48				必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0		48				必修
	MATH1136G	微积分(甲)	5.0		96				必修
	ME1001F	工程图学	2.5		48				必修
	PHY1001G	大学物理(甲)	4.0		64				必修
	EE1061M	EE导论	1.0	16					选修
	SIS1001G	大学英语	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语	3.0	64					选修
	ISEE1010M	认知实践	2.0					64	选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	新生导论课	0.5						基础必修
	2	思政教育舞台剧	0.2						基础必修
	3	园区特色课程——文化艺术活动	0.15/次						个性通选
	4	园区特色课程——求是系列报告会	0.15/次						个性通选
	5	园区特色课程——素质提升活动	0.15/次						个性通选
	6	园区特色课程——科研实践训练	2.5						个性通选
	7	学长宣讲会	0.15/次						个性通选
	8	职引未来——生涯规划	0.15/次						个性通选
三课堂	1	大学生社会实践——传承红色基因	1-1.5						基础必修
	2	公益实践活动——青年志愿者项目	按星级认定记点						个性通选
	3	公益实践活动——社会实践活动	1-1.5						个性通选
四课堂	1	国际化学习交流活	达到要求可获2学分						个性通选
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
	ISEE2111F	电子电路基础	5.0	96					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

	PHY2001G	大学物理（甲）	4.0	64					必修
	PHY2005G	大学物理实验	1.5	48					必修
	ISEE2004F	电子电路设计实验	0.5		16				必修
	ISEE2005F	电子电路设计实验	1.0			32			必修
	ISEE2006F	数字系统设计	4.0			64			必修
	ISEE2007F	数字系统设计实验	1.0			32			必修
	ISEE2008F	信号与系统	4.0			80			必修
	ISEE2013M	电磁场与电磁波	4.0			80			必修
	ISEE2099M	人工智能	3.0			48			必修
	MATH2434F	随机过程	1.5				24		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
	ISEE2022M	香农综合训练	1.0		32				选修
	ME1002F	工程训练	1.5		48				选修
	ISEE2016M	离散数学	2.5			40			选修
	ISEE3075M	香农综合训练	1.0			32			选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	ISEE校友导航人生专题报告会（一）	0.15/次						专业特色
	2	ISEE学术论坛（一）	0.15/次						专业特色
	3	电路板焊接大赛、玩转无线电等	0.5-1.5						专业特色
	4	香农卓越班培养项目	2						专业特色
	5	信芯计划——青年马克思主义者培养工程	1.5						个性通选
	6	职引未来——企业认知	0.15/次						个性通选
三课堂	1	大学生社会实践——基层调研、校友访谈	1-1.5						基础必修
	2	就业实习实践	1						专业特色
	3	公益实践活动——青年志愿者项目	按星级认定记点						个性通选
四课堂	1	国际化学习交流活	达到要求可获2学分						个性通选
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	ISEE3063M	数字信号处理（甲）	3.0	64					必修
	ISEE3067M	通信原理	3.0	48					必修
	ISEE3080M	信息、控制与计算	3.0	48					必修

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
ISEE3068M	通信原理实验	1.0				32			必修
ISEE3046M	矩阵论	2.0	32						选修
ISEE3030M	电子产品策划与设计	2.0	48						选修
ISEE3041M	集成电路原理与设计	3.0	48						选修
ISEE3044M	计算机组成与设计	3.5	64						选修
ISEE3057M	射频电路与系统	3.0	48						选修
ISEE3072M	微机原理与接口技术	3.0	56						选修
ISEE3076M	香农综合训练	1.0	32						选修
ISEE3079M	信号谱分析	3.0	48						选修
ISEE3102M	算法设计与智能计算	3.0	48						选修
ISEE3054M	嵌入式系统原理与设计	2.0				32			选修
ISEE3060M	数据挖掘概论	2.0				32			选修
ISEE3070M	网络与通信安全	2.0				32			选修
ISEE3032M	电子系统设计与综合实验	2.0				64			选修
ISEE3035M	光电信息处理综合实验	2.0				64			选修
ISEE3049M	量子信息基础	3.0				48			选修
ISEE3056M	人工智能实验	2.0				64			选修
ISEE3058M	射频电路与系统设计实验	2.0				64			选修
ISEE3062M	数字图像处理	3.0				48			选修
ISEE3069M	网络基础	3.0				48			选修
ISEE3081M	信息电子产品创新创业实践	2.0				56			选修
ISEE4095M	现代移动通信与物联网综合系统实验	2.0				64			选修
ISEE4096M	香农综合训练	1.0				32			选修
ISEE3028M	IT工程伦理和项目管理	1.5					32		选修
ISEE3028M	IT工程伦理和项目管理	1.5					32		选修
ISEE3037M	光纤通信与网络	2.0					32		选修
ISEE3066M	通信信号处理基础	2.0					32		选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	ISEE校友导航人生专题报告会(二)	0.15/次						专业特色
	2	ISEE学术论坛(二)	0.15/次						专业特色
	3	“强军有我”系列活动	0.15/次						专业特色
	5	职引未来——能力提升	0.15/次						个性通选

	6	廉洁教育作品征集	0.5-1.5						个性通选
三课堂	1	大学生社会实践——高质量就业	1-1.5						基础必修
	2	就业实习实践	1						专业特色
	3	公益实践活动——青年志愿者项目	按星级认定记点						个性通选
四课堂	1	国际化学习交流活	达到要求可获2学分						个性通选
<b>第四学年</b>									
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	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策	1.0			32			必修
	ISEE4088M	毕业设计（论文）	8.0			512			必修
	ISEE4089M	多媒体通信	2.0	32					选修
	ISEE4094M	无线通信与无线网络	2.0	32					选修
	ISEE4097M	智能传感器与传感器网络	2.0	32					选修
	ISEE4086M	数字信号处理综合实验	2.0	64					选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	ISEE校友导航人生专题报告会（三）	0.15/次						专业特色
	2	ISEE学术论坛（三）	0.15/次						专业特色
	3	“强军有我”系列活动	0.15/次						专业特色
	5	职引未来——实战演练	0.15/次						个性通选
	6	ISEE实验室文化节	0.5-1.5						个性通选
	7	ISEE毕业季系列活动	0.15/次						个性通选
三课堂	1	寒假大学生社会实践	1-2.5						基础必修
	2	公益实践活动——青年志愿者项目	按星级认定记点						个性通选
四课堂	1	国际化学习交流活	达到要求可获2学分						个性通选



# 2025级信息工程（香农班）课程体系图

通识课程 73.5 学分（自然科学通识23，计算机4，外语7，思政18.5，军体10.5，通识选修10.5）

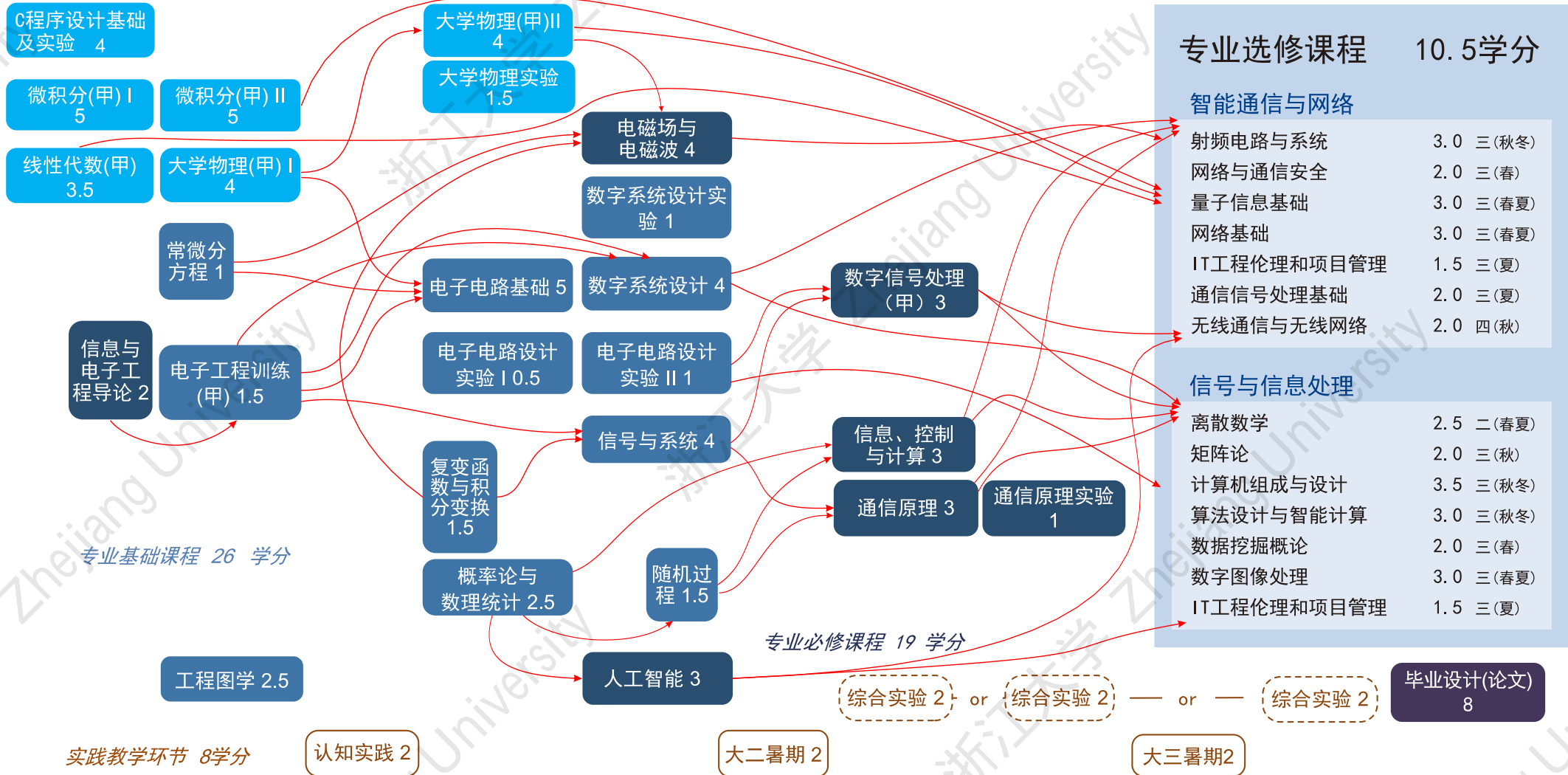
个性课程15学分

最低毕业学分  
160+8

专业基础课程 26 学分

美育类2学分，劳育类32学时，创新创业类2学分，心理健康类2学分  
第二课堂 +4 学分，第三课堂 +2 学分，第四课堂 +2 学分

专业课程 45.5 学分（专业必修 19，专业选修 10.5，实践教学环节 8，毕业设计(论文) 8）



秋	冬	春	夏	暑期	秋	冬	春	夏	暑期	秋	冬	春	夏	暑期	秋	冬	春	夏
一年级					二年级					三年级					四年级			