

# 计算机科学与技术专业本科人才培养方案

## (Computer Science and Technology)

(2024 级)

### 一、培养目标

本专业坚持“德智体美劳”全面发展的办学理念，立足常州、面向长三角区域经济社会发展需求，培养具有专业所需数学与自然科学基础知识、计算机科学与技术学科基础理论，具有终生学习能力、创新能力、团队合作和沟通能力，具有远大理想、家国情怀、法律意识、国际化视野和良好的组织能力，能够胜任在计算机应用及相关领域进行系统分析与设计、建模与开发、管理与运维等工作的高素质应用型人才。经过五年左右成为计算机应用及相关行业的技术、管理骨干人才。

本专业学生在毕业后五年左右预期能达到的目标如下：

目标 1（人文素养）：具备健全的人格和科学的世界观，具有良好的思想道德修养和科学文化素养，能够承担和履行社会责任；在工程实践中考虑法律、环境与可持续发展等因素的影响，并自觉践行社会主义核心价值观。

目标 2（专业能力）：具有扎实的数理知识、专业基础理论和专业技能，具有良好的学科素养和工程开发能力，能有效运用工程知识和技术原理，解决计算机应用系统中的复杂工程问题。

目标 3（职业能力）：具备较强的工程实践能力和行业竞争力，达到行业工程师水准；具有良好的沟通表达能力、团队合作精神和组织管理能力，能够成为计算机应用系统工程项目的技术骨干或负责人。

目标 4（发展能力）：具有国际视野和终身学习意识，能够在计算机相关领域不断拓展自己的知识和能力，主动适应计算机行业和技术的发展和变化。

目标 5（创新能力）：能够及时跟踪计算机相关领域前沿技术，具有知识更新意识；掌握科学研究创新方法，具备创新意识和创新思维。

### 二、毕业要求

1.工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和计算机科学与技术专业知识用于解决计算机应用系统中的复杂工程问题。

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，通过文献研究分析计算机应用系统中的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计/开发解决方案:能够针对计算机应用系统中的复杂工程问题设计解决方案，开发满足特定需求的系统、模块或算法流程。在设计/开发环节中体现技术创新，并兼顾社会、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究:能够基于专业理论知识并采用本专业先进技术对计算机应用系统中的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具:能够针对计算机应用系统中的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、

开发环境和相关工具，包括进行模拟和预测，理解其局限性。

6.工程与社会:能够基于计算机工程领域相关背景知识进行合理分析,评价计算机应用系统中的复杂工程问题解决方案对社会、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:具有环境保护和可持续发展理念,能够理解和评价计算机应用系统中的复杂工程实践对环境、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,能够在计算机应用领域的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:具备团队合作能力,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:能够就计算机应用系统中的复杂工程问题与业界同行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、陈述发言、清晰表达或回应指令,并具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理:理解并掌握计算机应用系统中的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,有不断学习和适应计算机行业及应用技术发展的能力。

毕业要求对培养目标的支撑

| 培养目标<br>毕业要求 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 |
|--------------|------|------|------|------|------|
|              | 人文素养 | 专业能力 | 职业能力 | 发展能力 | 创新能力 |
| 1.工程知识       |      | √    |      |      |      |
| 2.问题分析       |      | √    |      |      |      |
| 3.设计/开发解决方案  | √    | √    |      |      | √    |
| 4.研究         |      | √    |      | √    | √    |
| 5.使用现代工具     |      | √    |      | √    | √    |
| 6.工程与社会      | √    |      | √    |      |      |
| 7.环境和可持续发展   | √    |      | √    |      |      |
| 8.职业规范       | √    |      | √    |      |      |
| 9.个人和团队      |      |      | √    |      |      |
| 10.沟通        |      |      | √    | √    |      |
| 11.项目管理      |      |      | √    |      |      |
| 12.终身学习      |      |      |      | √    | √    |

### 三、主干学科

计算机科学与技术

## 四、核心课程

离散数学、程序设计基础、数字逻辑与数字电路、计算机组成与结构、算法分析与设计、数据结构、操作系统、编译原理、面向对象程序设计、计算机网络、数据库系统概论、单片机及应用系统设计、嵌入式系统开发与应用、软件工程

## 五、主要实践性环节

程序设计实训（I、II）、单片机课程设计、嵌入式项目开发实训、Python 程序设计实训、企业项目开发实训、毕业实训与实习、毕业设计

## 六、主要专业实验

计算机电路基础实验、数字逻辑与数字电路实验、计算机组成与结构实验、程序设计基础实验、数据结构实验、操作系统实验、编译原理实验、面向对象程序设计实验、移动应用开发实验、Web 开发技术实验、计算机网络实验、数据库系统概论实验、单片机及应用系统设计实验、嵌入式系统开发与应用实验、软件工程实验

## 七、学习年限

标准学制为四年，学习年限为 3~8 年

## 八、授予学位

工学学士

## 九、课程设置

| 性质     | 类别 | 序号 | 课程代码    | 课程名称                  |   | 学分   | 学时 | 讲授 | 实验 | 实践 |    | 开课学期 |   |
|--------|----|----|---------|-----------------------|---|------|----|----|----|----|----|------|---|
|        |    |    |         | 中文                    | 英文  |      |    |    |    | 课内 | 课外 |      |   |
| 通识教育课程 | 必修 | 1  | 1001031 | 思想道德与法治               | Ideological Morality and Rule of Law  | 3.0  | 48 | 42 |    |    | 6  | 1    |   |
|        |    | 2  | 1002031 | 中国近现代史纲要              | Introduction to Chinese Modern and Contemporary History   | 3.0  | 48 | 42 |    |    | 6  | 2    |   |
|        |    | 3  | 1003031 | 马克思主义基本原理             | Basic Principles of Marxism   | 3.0  | 48 | 42 |    |    | 6  | 3    |   |
|        |    | 4  | 1004031 | △毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 3.0  | 48 | 42 |    |    | 6  | 4    |   |
|        |    | 5  | 1005031 | △习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era          | 3.0  | 48 | 48 |    |    |    | 4    |   |
|        |    | 6  | 1006031 | 形势与政策 I(上)            | Situation and Policy I  | 0.25 | 8  |    |    |    |    |      | 1 |
|        |    | 7  | 1006032 | 形势与政策 I(下)            | Situation and Policy I  | 0.25 | 8  |    |    |    |    |      | 2 |
|        |    | 8  | 1006033 | 形势与政策 II(上)           | Situation and Policy II   | 0.25 | 8  |    |    |    |    |      | 3 |
|        |    | 9  | 1006034 | 形势与政策 II(下)           | Situation and Policy II   | 0.25 | 8  |    |    |    |    |      | 4 |
|        |    | 10 | 1006035 | 形势与政策 III(上)          | Situation and Policy III  | 0.25 | 8  |    |    |    |    |      | 5 |

|                 |             |              |   |      |      |      |     |  |    |     |
|-----------------|-------------|--------------|---|------|------|------|-----|--|----|-----|
| 11              | 1006036     | 形势与政策 III(下) | Situation and Policy III  | 0.25 | 8    |      |     |  |    | 6   |
| 12              | 1006037     | 形势与政策 IV(上)  | Situation and Policy IV   | 0.25 | 8    |      |     |  |    | 7   |
| 13              | 1006038     | 形势与政策 IV(下)  | Situation and Policy IV   | 0.25 | 8    |      |     |  |    | 8   |
| 14              | 1101010     | △体育I         | Physical Education I  | 0.75 | 30   | 30   |     |  |    | 1   |
| 15              | 1101020     | △体育II        | Physical Education II   | 0.75 | 30   | 30   |     |  |    | 2   |
| 16              | 1102010     | △体育III       | Physical Education III  | 0.75 | 30   | 30   |     |  |    | 3   |
| 17              | 1102020     | △体育IV        | Physical Education IV   | 0.75 | 30   | 30   |     |  |    | 4   |
| 18              | 1103010     | 体育V          | Physical Education V  | 0.5  | 18   |      |     |  | 18 | 5   |
| 19              | 1103020     | 体育VI         | Physical Education VI   | 0.5  | 18   |      |     |  | 18 | 6   |
| 20              | 0604001     | △大学英语 A (I)  | College English A (I)   | 4.0  | 64   | 64   |     |  |    | 1   |
| 21              | 0604002     | △大学英语 A (II) | College English A (II)  | 4.0  | 64   | 64   |     |  |    | 2   |
| 22              | 0801001     | △高等数学 A (上)  | Advanced Mathematics A (I)  | 5.0  | 80   | 80   |     |  |    | 1   |
| 23              | 0801002     | △高等数学 A (下)  | Advanced Mathematics A(II)  | 5.0  | 80   | 80   |     |  |    | 2   |
| 24              | 0802001     | 大学物理 A (上)   | College Physics A (I)   | 3.0  | 48   | 48   |     |  |    | 2   |
| 25              | 0802002     | 大学物理 A (下)   | College Physics A (II)  | 3.0  | 48   | 48   |     |  |    | 3   |
| 26              | 0802601     | 物理实验 A (上)   | Experiment of College Physics A (I)                                 | 1.5  | 24   |      | 24  |  |    | 2   |
| 27              | 0802602     | 物理实验 A (下)   | Experiment of College Physics A (II)                                | 1.5  | 24   |      | 24  |  |    | 3   |
| 28              | 0302100     | 专业导学         | An Introduction to Professions                                      | 0.5  | 8    | 8    |     |  |    | 1   |
| 29              | 0000006     | 大学生职业生涯规划    | Career Planning for College Students                                | 1.0  | 16   | 16   |     |  |    | 1   |
| 30              | 0000007     | 大学生就业指导      | College Students Career Guidance                                    | 0.5  | 8    | 8    |     |  |    | 6   |
| 31              | 0304120     | 大学生劳动教育      | Labor studies for College Students                                  | 2.0  | 32   | 16   |     |  | 16 | 1   |
| 32              | 0000008     | 大学生创新创业基础    | Foundations of Innovation and Entrepreneurship for College Students | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 2   |
| 33              | 0000002     | 军事理论         | Military Theory   | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 1   |
| 34              | 0000012     | 大学生心理健康教育    | Campus Mental Health  | 2.0  | 32   |      |     |  |    |     |
| 35              | 0000010     | 大学生安全教育      | Campus Safety   | 0.5  | 8    |      |     |  |    |     |
| 36              | 0000011     | 实验室安全教育      | laboratory Safety education   | 0.5  | 8    |      |     |  |    |     |
| 37              | 0302060     | 经典阅读与学术素养    | Classic Reading and Academic Exchange                               | 2.0  | 32   |      |     |  |    | 1-7 |
| 38              | 0000046     | 国家安全教育       | National Security Education   | 1.0  | 16   |      |     |  |    | 2   |
| <b>必修小计</b>     |             |              |   | 62   | 1116 | 992  | 48  |  | 76 |     |
| 选修              | 1           | 外语类          | Foreign Languages   | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 1-7 |
|                 | 2           | 人文社科类        | Humanities and Social Sciences                                      | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 1-7 |
|                 | 3           | 公共艺术类        | Public Art  | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 1-7 |
|                 | 4           | 四史教育类        | Education on the Four Histories                                     | 1.0  | 16   | 16   |     |  |    | 1-7 |
|                 | 5           | 中华民族共同体概论    | Introduction to the Chinese National Community                      | 2.0  | 32   | 32   |     |  |    | 1-7 |
|                 | <b>选修小计</b> |              |   |      | 9    | 144  | 144 |  |    |     |
| <b>通识教育课程合计</b> |             |              |   | 71   | 1260 | 1136 | 48  |  | 76 |     |

## 课程设置 (续)

| 性质     | 类别 | 序号       | 课程代码    | 课程名称        |   | 学分                                       | 学时  | 讲授  | 实验  | 实践  |    | 开课学期 |   |
|--------|----|----------|---------|-------------|---|--|-----|-----|-----|-----|----|------|---|
|        |    |          |         | 中文          | 英文  |  |     |     |     | 课内  | 课外 |      |   |
|        |    |          |         |             |   |  |     |     |     |     |    |      |   |
| 专业基础课程 | 必修 | 1        | 0300002 | △程序设计基础     | Programming Foundation                                  | 4  | 64  | 40  | 24  |     |    | 1    |   |
|        |    | 2        | 0801008 | 线性代数        | Linear Algebra  | 2  | 32  | 32  | 0   |     |    | 1    |   |
|        |    | 3        | 0300003 | △数据结构       | Data Structure  | 4  | 64  | 48  | 16  |     |    | 3    |   |
|        |    | 4        | 0302054 | △计算机电路基础    | Foundation of Computer Circuit                          | 2  | 32  | 28  | 4   |     |    | 3    |   |
|        |    | 5        | 0302055 | △数字逻辑与数字电路  | Digital Logic and Digital Circuit                       | 2.5                                      | 40  | 32  | 8   |     |    | 3    |   |
|        |    | 6        | 0300008 | △面向对象程序设计   | Object Oriented Programming                             | 3  | 48  | 38  | 10  |     |    | 3    |   |
|        |    | 7        | 0801006 | 概率论与数理统计    | Probability and Mathematical Statistics                 | 3  | 48  | 48  | 0   |     |    | 4    |   |
|        |    | 8        | 0300004 | △离散数学       | Discrete Mathematics                                    | 3  | 48  | 48  | 0   |     |    | 2    |   |
|        |    | 9        | 0300009 | △数据库系统概论    | Introduction to Database System                         | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 4    |   |
|        |    | 10       | 0300005 | △计算机组成与结构   | Computer Organization and Structure                     | 3.5                                      | 56  | 48  | 8   |     |    | 4    |   |
|        |    | 11       | 0300007 | △计算机网络      | Computer Network  | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 5    |   |
|        |    | 12       | 0300006 | △操作系统       | Operation System  | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 5    |   |
|        |    | 13       | 0302004 | 编译原理        | Compiling Theory  | 2  | 32  | 28  | 4   |     |    | 6    |   |
|        |    | 14       | 0302052 | Python 编程基础 | Foundation of Python Programming                        | 3  | 48  | 38  | 10  |     |    | 3    |   |
|        |    | 15       | 0302056 | 人工智能导论      | Introduction to AI                                      | 2  | 32  | 24  | 8   |     |    | 3    |   |
|        |    |          | 必修小计    |             |   |  | 43  | 688 | 572 | 116 |    |      |   |
|        |    | 限选       | 1       | 0302006     | 数字图像处理及应用   | Digital Image Processing and Application | 2   | 32  | 28  | 4   |    |      | 4 |
|        |    | 选修小计     |         |             |   | 2  | 32  | 28  | 4   |     |    |      |   |
|        |    | 专业基础课程合计 |         |             |   | 45                                       | 720 | 600 | 120 |     |    |      |   |
| 专业课程   | 必修 | 1        | 0302005 | △单片机及应用系统设计 | Single Chip Microcomputer and Application System Design | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 5    |   |
|        |    | 2        | 0302007 | 嵌入式系统开发及应用  | Embedded System development and application             | 2  | 32  | 24  | 8   |     |    | 6    |   |
|        |    | 3        | 0303005 | Web 开发技术    | Web Development Technology                              | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 6    |   |
|        |    | 4        | 0303004 | △软件工程       | Software Engineering                                    | 3  | 48  | 40  | 8   |     |    | 6    |   |
|        |    |          | 必修小计    |             |   |  | 11  | 176 | 144 | 32  |    |      |   |
|        |    |          | 1       | 0308003     | 算法分析与设计   | Algorithm Analysis and Design            | 2   | 32  | 24  | 8   |    |      | 6 |
|        |    |          | 2       | 0302013     | 设计模式 (Q)  | Design Pattern                           | 1.5 | 24  | 24  | 0   |    |      | 5 |

|  |        |         |           |                                  |    |     |     |    |  |  |   |
|--|--------|---------|-----------|----------------------------------|----|-----|-----|----|--|--|---|
|  | 3      | 0302062 | 机器人及其应用   | Robot and Its Applications       | 2  | 32  | 32  | 0  |  |  | 4 |
|  | 4      | 0302037 | 移动应用开发(C) | Mobile Application Development   | 3  | 48  | 40  | 8  |  |  | 6 |
|  | 5      | 0302010 | 机器学习      | Machine Learning                 | 3  | 48  | 38  | 10 |  |  | 5 |
|  | 6      | 0302051 | 储能管理系统(Q) | Energy Storage Management System | 2  | 32  |     |    |  |  | 7 |
|  | 选修小计   |         |           |                                  | 5  | 80  | 64  | 16 |  |  |   |
|  | 专业课程合计 |         |           |                                  | 16 | 256 | 208 | 48 |  |  |   |

## 十、集中实践性环节

| 性质      | 类别   | 序号   | 课程代码    | 课程名称          |   | 学分   | 周数 | 开课学期 | 起讫周次  |       |
|---------|------|------|---------|---------------|---|--|----|------|-------|-------|
|         |      |      |         | 中文            | 英文  |  |    |      |       |       |
| 集中实践性环节 | 实践实习 | 1    | 0000001 | 军训            | Military Training                                     | 2.0  | 2  | 1    | 2~3   |       |
|         |      | 2    | 1005032 | 思想政治理论课实践     | Practice Teaching Political and Ideological Theory    | 2.0  |    | 4    | 分散进行  |       |
|         |      | 3    | 0000044 | 创新创业教育实践      | Practice of Innovation and Entrepreneurship Education | 2.0  |    | 8    | 分散进行  |       |
|         |      | 4    | 0000031 | “第二课堂”实践      | Practice of the Second Classroom                      | 2.0  |    | 8    | 分散进行  |       |
|         |      | 5    | 0000045 | 劳动教育实践        | Practice on Labor Education                           | 1.0  |    | 8    | 分散进行  |       |
|         |      | 6    | 0302034 | 文献检索与科技论文写作   | Literature Retrieval and Scientific thesis Writing    | 1.0  | 1  | 7    | 18    |       |
|         |      | 7    | 0302048 | 专业认识实习        | Specialty Cognitive Practice                          | 1.0  | 1  | 2    | 17    |       |
|         |      | 小计   |         |               |   | 11   | 4  |      |       |       |
|         |      | 课程设计 | 1       | 0302025       | 程序设计实训（I）   | Programming Practice（I）                    | 2  | 2    | 2     | 18-19 |
|         | 2    |      | 0302201 | Python 程序设计实训 | Python Programming Practice                           | 2  | 2  | 3    | 18-19 |       |
|         | 3    |      | 0302027 | 程序设计实训（II）    | Programming Practice（II）                              | 2  | 2  | 4    | 18-19 |       |
|         | 4    |      | 0302042 | 嵌入式项目开发实训(C)  | Embedded Project Development Practice                 | 2  | 2  | 6    | 18-19 |       |
|         | 5    |      | 0302063 | 单片机课程设计       | Course Design of Single-Chip Microcomputer            | 2  | 2  | 5    | 18-19 |       |
|         |      | 小计   |         |               |   | 10   | 10 |      |       |       |
|         |      | 专业实验 | 1       | 0302044       | 企业项目开发实训（Q）   | Project Development Practice in Enterprise | 4  | 8    | 7     | 1-8   |
|         | 2    |      | 0302047 | 毕业实训与实习（Q）    | Graduation Training and Practice                      | 4  | 8  | 7    | 9-16  |       |
|         | 小计   |      |         |               | 8   | 16   |    |      |       |       |
|         |      | 其他   | 1       | 0300100       | 毕业设计（论文）  | Graduation Project                         | 14 | 18   | 7-8   | 1-18  |
|         | 2    |      |         |               |   |  |    |      |       |       |
|         |      | 小计   |         |               |   | 14   | 18 |      |       |       |
|         |      | 合计   |         |               |   | 43   |    |      |       |       |

## 十一、各模块学分、学时分配

表 1 课程体系结构、学分比例分布情况

| 课程性质及类别   |    | 学分数 | 占总学分百分比 (%) | 理论教学总学时 | 实践教学总学时 |
|-----------|----|-----|-------------|---------|---------|
| 通识教育课程模块  | 必修 | 62  | 35.43       | 992     | 124     |
|           | 选修 | 9   | 5.14        | 144     | -       |
| 专业基础课程模块  | 必修 | 43  | 24.57       | 572     | 116     |
|           | 选修 | 2   | 1.14        | 28      | 4       |
| 专业课程模块    | 必修 | 11  | 6.29        | 144     | 32      |
|           | 选修 | 5   | 2.86        | 64      | 16      |
| 集中实践性环节模块 | 必修 | 43  | 24.57       | -       | 1376    |
| 合计        |    | 175 | 100         | 1944    | 1668    |

实践教学总学时占总学时数的百分比=46.18%

## 十二、有关说明

- 1.本专业的毕业要求总学分为 175。
- 2.经典书籍阅读每学期阅读不少于 10 本，且每学期参加不少于 5 次的学术讲座，建议第八学期录入成绩。经典书籍阅读与学术素养学分认定办法由学生所在学院自行制定。
- 3.《思想政治理论课实践》课程第 1-4 学期分散进行，第四学期排课并录入成绩。《劳动教育实践》《创新创业教育实践》《“第二课堂”实践》等课程第 1-8 学期分散进行，第八学期排课并录入成绩。
- 4.课程名称前有符号“Δ”的为考试课程。
- 5.课程名称前有符号“Q”的为产教融合型课程。
- 6.课程名称前有符号“C”的为信创类课程。
- 7.通识选修课第 1-7 学期选修完成，未在规定时间内完成按重修处理。

## 十三、附件

- 1.各学期教学安排
- 2.毕业要求实现矩阵
- 3.计算机科学与技术专业产教融合培养计划

专业系主任：徐哲  
二级学院院长：胡智喜  
教务处审核：  
学校审批：  
2024 年 9 月 22 日

## 附件 1: 各学期教学安排

计算机科学与技术专业各学期教学计划安排表

| 第一学期 |        |         |                |      |     |       |
|------|--------|---------|----------------|------|-----|-------|
| 序号   | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称           | 学分   | 周学时 | 起讫周次  |
| 1    | 通识必修   | 1001031 | 思想道德与法治        | 3.0  | 3   | 4-17  |
| 2    | 通识必修   | 1101010 | △体育 I          | 0.75 | 2   | 4-15  |
| 3    | 通识必修   | 0604001 | △大学英语 A ( I )  | 4.0  | 4   | 4-19  |
| 4    | 通识必修   | 0801001 | △高等数学 A (上)    | 5.0  | 6   | 4-15  |
| 5    | 通识必修   | 0302100 | 专业导学           | 0.5  | 2   | 5-8   |
| 6    | 通识必修   | 0000006 | 大学生职业生涯规划      | 1.0  | 2   | 6-11  |
| 7    | 通识必修   | 0304120 | 大学生劳动教育        | 2.0  | 4   | 4-11  |
| 8    | 通识必修   | 0000002 | 军事理论           | 2.0  | 4   | 4-11  |
| 9    | 通识必修   | 1006031 | 形势与政策 I(上)     | 0.25 | 4   | 7-8   |
| 10   | 专业基础必修 | 0300002 | △程序设计基础        | 4.0  | 4   | 4-19  |
| 11   | 专业基础必修 | 0801008 | 线性代数           | 2.0  | 4   | 4-11  |
| 12   | 实践实习   | 0000001 | 军训             | 2.0  |     | 2~3   |
| 小计   |        |         |                | 26.5 | 39  |       |
| 第二学期 |        |         |                |      |     |       |
| 序号   | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称           | 学分   | 周学时 | 起讫周次  |
| 1    | 通识必修   | 1002031 | 中国近现代史纲要       | 3.0  | 3   | 1-14  |
| 2    | 通识必修   | 1101020 | △体育 II         | 0.75 | 2   | 1-15  |
| 3    | 通识必修   | 0604002 | △大学英语 A ( II ) | 4.0  | 4   | 1-16  |
| 4    | 通识必修   | 0801002 | △高等数学 A (下)    | 5.0  | 5   | 1-16  |
| 5    | 通识必修   | 0802001 | 大学物理 A (上)     | 3.0  | 4   | 1-12  |
| 6    | 通识必修   | 0802601 | 物理实验 A (上)     | 1.5  | 3   | 9-16  |
| 7    | 通识必修   | 0000008 | 大学生创新创业基础      | 2.0  | 2   | 1-16  |
| 8    | 通识必修   | 1006032 | 形势与政策 I(下)     | 0.25 | 4   | 7-8   |
| 9    | 专业基础必修 | 0300004 | △离散数学          | 3.0  | 4   | 1-12  |
| 10   | 实践实习   | 0302048 | 专业认识实习         | 1.0  |     | 17    |
| 11   | 课程设计   | 0302025 | 程序设计实训 ( I )   | 2.0  |     | 18~19 |
| 小计   |        |         |                | 24.5 | 33  |       |
| 第三学期 |        |         |                |      |     |       |
| 序号   | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称           | 学分   | 周学时 | 起讫周次  |
| 1    | 通识必修   | 1003031 | 马克思主义基本原理      | 3.0  | 3   | 1-14  |
| 2    | 通识必修   | 1102010 | △体育 III        | 0.75 | 2   | 1-15  |

| 3           | 通识必修   | 0802002 | 大学物理 A (下)            | 3.0   | 4   | 1-12  |
|-------------|--------|---------|-----------------------|-------|-----|-------|
| 4           | 通识必修   | 0802602 | 物理实验 A (下)            | 1.5   | 3   | 9-16  |
| 5           | 通识必修   | 1006033 | 形势与政策 II (上)          | 0.25  | 4   | 7-8   |
| 6           | 专业基础必修 | 0300003 | △数据结构                 | 4.0   | 4   | 1-16  |
| 7           | 专业基础必修 | 0302054 | △计算机电路基础              | 2.0   | 2   | 1-16  |
| 8           | 专业基础必修 | 0302055 | △数字逻辑与数字电路            | 2.0   | 2   | 1-16  |
| 9           | 专业基础必修 | 0300008 | △面向对象程序设计             | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 10          | 专业基础必修 | 0302052 | △Python 编程基础          | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 11          | 专业基础必修 | 0302056 | △人工智能导论               | 2.0   | 4   | 9-16  |
| 12          | 课程设计   | 0302201 | Python 程序设计实训         | 2.0   |     | 18~19 |
| 小计          |        |         |                       | 26.5  | 36  |       |
| <b>第四学期</b> |        |         |                       |       |     |       |
| 序号          | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称                  | 学分    | 周学时 | 起讫周次  |
| 1           | 通识必修   | 1004031 | △毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0   | 3   | 1-14  |
| 2           | 通识必修   | 1005031 | △习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3.0   | 3   | 1-16  |
| 3           | 通识必修   | 1102020 | △体育IV                 | 0.75  | 2   | 1-15  |
| 4           | 通识必修   | 1006034 | 形势与政策 II (下)          | 0.25  | 4   | 7-8   |
| 5           | 专业基础必修 | 0801006 | 概率论与数理统计              | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 6           | 专业基础必修 | 0300009 | △数据库系统概论              | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 7           | 专业基础必修 | 0300005 | △计算机组成与结构             | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 8           | 专业基础限选 | 0302006 | 数字图像处理及应用             | 2.0   | 4   | 1-8   |
| 9           | 课程设计   | 0302027 | 程序设计实训 (II)           | 2.0   |     | 18~19 |
| 小计          |        |         |                       | 20    | 28  |       |
| <b>第五学期</b> |        |         |                       |       |     |       |
| 序号          | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称                  | 学分    | 周学时 | 起讫周次  |
| 1           | 通识必修   | 1103010 | 体育V                   | 0.5   | 4   | 1-12  |
| 2           | 通识必修   | 1006035 | 形势与政策III(上)           | 0.25  | 4   | 7-8   |
| 3           | 专业基础必修 | 0300007 | △计算机网络                | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 4           | 专业基础必修 | 0300006 | △操作系统                 | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 5           | 专业必修   | 0302005 | △单片机及应用系统设计           | 3.0   | 4   | 5-16  |
| 6           | 课程设计   | 0302063 | 单片机课程设计               | 2.0   |     | 18-19 |
| 小计          |        |         |                       | 11.75 | 20  |       |
| <b>第六学期</b> |        |         |                       |       |     |       |

| 序号 | 课程类别   | 课程代码    | 课程名称             | 学分    | 周学时 | 起讫周次  |
|----|--------|---------|------------------|-------|-----|-------|
| 1  | 通识必修   | 1103020 | 体育VI             | 0.5   | 4   | 1-12  |
| 2  | 通识必修   | 0000007 | 大学生就业指导          | 0.5   | 2   | 1-4   |
| 3  | 通识必修   | 1006036 | 形势与政策III(下)      | 0.25  | 4   | 7-8   |
| 4  | 专业基础必修 | 0302004 | 编译原理             | 2.0   | 4   | 1-8   |
| 5  | 专业必修   | 0303005 | Web 开发技术         | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 6  | 专业必修   | 0303004 | △软件工程            | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 7  | 专业选修   | 0302037 | 移动应用开发 (C)       | 3.0   | 4   | 1-12  |
| 8  | 专业选修   | 0308003 | 算法分析与设计          | 2.0   | 4   | 9-16  |
| 9  | 专业必修   | 0302007 | 嵌入式系统开发及应用       | 2.0   | 4   | 9-16  |
| 10 | 课程设计   | 0302042 | 嵌入式项目开发实训<br>(C) | 2.0   |     | 18~19 |
| 小计 |        |         |                  | 18.25 | 34  |       |

| 第七学期 |      |         |              |      |     |      |
|------|------|---------|--------------|------|-----|------|
| 序号   | 课程类别 | 课程代码    | 课程名称         | 学分   | 周学时 | 起讫周次 |
| 1    | 实践实习 | 0302034 | 文献检索与科技论文写作  | 1.0  |     | 18   |
| 2    | 通识必修 | 1006037 | 形势与政策 IV(上)  | 0.25 | 4   | 7-8  |
| 3    | 专业实验 | 0302044 | 企业项目开发实训 (Q) | 4.0  |     | 1~8  |
| 4    | 专业实验 | 0302047 | 毕业实训与实习 (Q)  | 4.0  |     | 9~16 |
| 小计   |      |         |              | 9.25 | 4   |      |

| 第八学期 |               |         |             |       |     |      |
|------|---------------|---------|-------------|-------|-----|------|
| 序号   | 课程类别          | 课程代码    | 课程名称        | 学分    | 周学时 | 起讫周次 |
| 1    | 通识必修          | 0302060 | 经典阅读与学术素养   | 2.0   |     |      |
| 2    | 通识必修          | 1006038 | 形势与政策 IV(下) | 0.25  | 4   | 7-8  |
| 3    | 实践实习          | 0000044 | 创新创业教育实践    | 2.0   |     |      |
| 4    | 实践实习          | 0000031 | “第二课堂”实践    | 2.0   |     |      |
| 5    | 实践实习          | 0000045 | 劳动教育实践      | 1.0   |     |      |
| 6    | 集中实践性<br>环节其他 | 0300000 | 毕业设计(论文)    | 14.0  |     | 1~18 |
| 小计   |               |         |             | 21.25 | 4   |      |

## 附件 2: 毕业要求实现矩阵

## 计算机科学与技术专业毕业要求分解观测点

| 毕业要求   | 观测点   |
|--|---|
| 1.工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和计算机科学与技术专业知识用于解决计算机应用系统中的复杂工程问题。  | 观测点 1-1: 能正确理解计算机应用系统所涉及问题, 并能够将数学、自然科学及专业相关知识用于表述计算机应用系统中的复杂工程问题。            |
|  | 观测点 1-2: 能针对具体的计算机应用系统及其处理过程建立适当的数学模型并求解。                                     |
|  | 观测点 1-3: 能够将计算机专业相关知识和数学模型方法对所建模型的正确性进行推理、分析并能够得出结论。                          |
|  | 观测点 1-4: 能将计算机专业相关知识和数学模型方法, 用于计算机应用系统中的复杂工程问题解决方案的比较与综合。                     |
| 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, 通过文献研究分析计算机应用系统中的复杂工程问题, 获得有效结论。                                     | 观测点 2-1: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别并判断计算机应用系统中的复杂工程问题的关键环节。                    |
|  | 观测点 2-2: 通过建立数学模型、系统集成、性能分析等方法正确表述计算机应用系统中的复杂工程问题。                            |
|  | 观测点 2-3: 能够运用基本原理, 借助文献研究寻求可替代多种解决方案, 分析计算机应用系统中的复杂工程问题解决方案的优劣及其可行性, 并获得有效结论。 |
| 3.设计/开发解决方案:能够针对计算机应用系统中的复杂工程问题设计解决方案, 开发满足特定需求的系统、模块或算法流程。在设计/开发环节中体现技术创新, 并兼顾社会、安全、法律、文化以及环境等因素。 | 观测点 3-1: 掌握计算机应用系统工程问题的基本设计原理与方法, 了解影响设计目标和技术方案的各种因素。                         |
|  | 观测点 3-2: 能够针对特定需求和约束条件, 对计算机应用系统中的复杂工程问题进行分解, 完成子系统或算法流程设计。                   |
|  | 观测点 3-3: 能够综合运用专业知识, 对计算机应用系统中的复杂工程问题进行系统设计, 并在设计中体现创新意识。                     |
|  | 观测点 3-4: 针对计算机应用系统中的复杂工程问题解决方案的设计, 能够综合考虑社会与文化、健康与安全、伦理与法律、环境与发展等诸多因素。        |
| 4.研究:能够基于专业理论知识并采用本专业先进技术对计算机应用系统中的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据, 并通过信息综合得到合理有效的结论。                   | 观测点 4-1: 能够基于科学原理, 通过文献研究或相关方法, 调研和分析计算机应用系统中的复杂工程问题的解决方案。                    |
|  | 观测点 4-2: 基于工程问题对象特征, 选择研究路线, 设计实验方案; 并能够根据实验方案构建实验系统, 安全地开展实验。                |
|  | 观测点 4-3: 正确地采集实验数据, 并能对实  |

|   |  |
|---|--|
|   | 验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。   |
| 5.使用现代工具:能够针对计算机应用系统中的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、开发环境和相关工具，包括进行模拟和预测，理解其局限性。                           | 观测点 5-1: 掌握常用软硬件开发环境及开发工具的性能、适应范围以及对开发、分析的适应性，分析其优势与不足，理解其局限性，并能正确应用。                    |
|   | 观测点 5-2: 能够根据计算机应用系统研究、设计、开发、运维的实际需要，开发或选择适当的工具、环境和技术方法进行预测与模拟，并对所获数据进行分析、解释。            |
| 6.工程与社会: 能够基于计算机工程领域相关背景知识进行合理分析，评价计算机应用系统中的复杂工程问题解决方案对社会、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。                   | 观测点 6-1: 了解计算机领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，了解企业的管理体系；理解工程师应承担的责任；                            |
|   | 观测点 6-2: 能够基于工程背景知识进行合理分析，评价计算机新产品、新技术的开发和应用方案，以及计算机工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解应承担的责任。 |
| 7.环境和可持续发展: 具有环境保护和可持续发展理念，能够理解和评价计算机应用系统中的复杂工程实践对环境、社会可持续发展的影响。                                    | 观测点 7-1: 具有环境保护和社会持续发展意识，能够认识到计算机应用系统的开发、运行、更新换代对环境保护和社会可持续发展的影响。                        |
|   | 观测点 7-2: 能够对计算机应用系统及其开发、运行、更新换代对环境保护和社会可持续发展进行评价。  |
| 8.职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在计算机应用领域的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。  | 观测点 8-1: 理解与当前社会发展状况相关的人文与社会科学基本知识，具有正确的社会主义核心价值观、人文知识、科学素养和社会责任感。                       |
|   | 观测点 8-2: 理解复杂工程问题的实践活动有可能涉及人文与社会环境、职业道德和规范，能够在工程实践中遵守专业工程师职业道德和规范，履行社会责任。                |
| 9.个人和团队:具备团队合作能力，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。  | 观测点 9-1:具有合作意识，明了自己在多学科团队中的责任，能够独立完成团队成员任务。  |
|   | 观测点 9-2: 具备组织、协调和指挥团队开展工作的管理能力，实施多学科背景下的团队计划与合作。   |
| 10.沟通:能够就计算机应用系统中的复杂工程问题与业界同行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、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 观测点 10-1: 针对本专业问题，能够通过口头、文稿、图表等方式准确表达自己观点，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。                           |
|   | 观测点 10-2: 了解专业领域国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具备跨文化交流的语言和书面                            |

|  |  |
|--|--|
|  | 表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行沟通和交流。  |
| 11.项目管理:理解并掌握计算机应用系统中的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。 | 观测点 11-1: 了解计算机应用领域中的工程项目的开发过程和成本构成，理解并掌握项目管理原理和成本分析方法。                                      |
|  | 观测点 11-2: 能在涉及多学科的工程实践中应用工程项目管理原理和成本分析方法，考虑成本、质量、效率等目标。                                      |
| 12.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应计算机行业及应用技术发展的能力。  | 观测点 12-1: 了解现代科学技术发展趋势，能认识到计算机学科是一个发展迅速的学科，具有自主学习和终身学习的意识、习惯和素质，具有总结和归纳技术问题的能力。              |
|  | 观测点 12-2: 掌握自主学习和终身学习的方法和技能，能主动通过网络、文献资料数据库和各类讲座等途径了解计算机学科相关领域的发展趋势和新进展，能不断学习新方法和新技能，适应行业发展。 |





| 课程名称 \ 毕业要求 | 毕业要求 1 |   |   |   | 毕业要求 2 |   |   | 毕业要求 3 |   |   |   | 毕业要求 4 |   |   | 毕业要求 5 |   | 毕业要求 6 |   | 毕业要求 7 |   | 毕业要求 8 |   | 毕业要求 9 |   | 毕业要求 10 |   | 毕业要求 11 |   | 毕业要求 12 |   |
|-------------|--------|---|---|---|--------|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|---|---------|---|
|             | 1      | 2 | 3 | 4 | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 4 | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 |
| 数字图像处理及应用   |        |   | L |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        | M |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 思想道德修养与法律基础 |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   | M      |   |        |   |        | N |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 体育ⅢⅢⅢⅣ      |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        | M |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 文献检索与科技论文写作 |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        | M |         |   |         |   |         | M |
| 物理实验 A（下）   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   | L |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 物理实验 A（上）   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   | L |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 线性代数        | L      |   |   |   | L      |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 算法分析与设计     |        |   |   |   |        |   |   |        |   | H |   |        |   | H |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 计算机电路基础     |        |   |   |   |        | M |   |        |   | M |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 形势与政策I      |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   | L      |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 形势与政策II     |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        | L |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |
| 形势与政策III    |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         | L |         |   |
| 形势与政策IV     |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         | L |         |   |
| 单片机课程设计     |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   | M |        |   |   |        |   |        | M |        |   |        |   | M      |   |         |   |         |   |         |   |
| 中国近现代史纲要    |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   | L      |   |        |   |         |   |         | L |         |   |
| 专业导学        |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   | M      |   |         |   |         |   |         | M |

| 课程名称 \ 毕业要求 | 毕业要求 1 |   |   |   | 毕业要求 2 |   |   | 毕业要求 3 |   |   |   | 毕业要求 4 |   |   | 毕业要求 5 |   | 毕业要求 6 |   | 毕业要求 7 |   | 毕业要求 8 |   | 毕业要求 9 |   | 毕业要求 10 |   | 毕业要求 11 |   | 毕业要求 12 |   |  |
|-------------|--------|---|---|---|--------|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|---|---------|---|--|
|             | 1      | 2 | 3 | 4 | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 4 | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1      | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 |  |
| 人工智能导论      |        |   |   |   |        |   |   |        | L |   |   |        |   |   |        | M |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |  |
| Python 编程基础 |        | M |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   | M |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |  |
| 创新创业教育实践    |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        | M | M       |   |         |   |         |   |  |
| 大学生心理健康教育   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        | L |         |   |         |   |         |   |  |
| 大学生安全教育     |        |   |   |   |        |   |   |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        | M |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |  |
| 计算机网络       |        |   |   | M |        |   | M | M      |   |   |   |        |   | H |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |  |
| 数字逻辑与数字电路   |        | M |   |   |        |   | M |        |   |   |   |        |   |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |  |

### 附件 3：计算机科学与技术专业产教融合培养计划

## 计算机科学与技术专业产教融合培养计划

### 一、产教融合课程实施计划

| 课程类型 | 课程代码    | 课程名称        | 学分  | 学时 |    |    | 学期安排 | 承担企事业单位名称    | 考核方式  |
|------|---------|-------------|-----|----|----|----|------|--------------|-------|
|      |         |             |     | 理论 | 实验 | 实践 |      |              |       |
| 理论课程 | 0300007 | 计算机网络       | 3.0 | 40 | 8  |    | 5    | 苏州云奥科技有限公司   | 笔试+报告 |
|      | 0302037 | 移动应用开发      | 3.0 | 40 | 8  |    | 6    | 东软教育科技集团有限公司 | 笔试+报告 |
|      |         |             |     |    |    |    |      |              |       |
|      |         |             |     |    |    |    |      |              |       |
| 小计   |         |             | 6.0 | 80 | 16 |    |      |              |       |
| 实践课程 | 0302044 | 企业项目开发实训(Q) | 4.0 |    |    | 8周 | 7    | 东软教育科技集团有限公司 | 报告    |
|      | 0302047 | 毕业实训与实习(Q)  | 4.0 |    |    | 8周 | 7    | 苏州云奥科技有限公司   | 报告    |
|      |         |             |     |    |    |    |      |              |       |
|      |         |             |     |    |    |    |      |              |       |
| 小计   |         |             | 8.0 |    |    |    |      |              |       |
| 总计   |         |             | 14  |    |    |    |      |              |       |

说明：

1. 产教融合课程指行业企业参与学生能力培养的各类课程或培养环节，行业企业参与方式为：共同开发课程，产业教授、行业企业兼职教师授课，行业企业实习与现场指导，毕业设计（论文）指导，全程参与等。
2. 考核方式：报告、笔试、论文、答辩等，可任意组合。
3. 表内信息需与培养方案一致。

## 二、产教融合课程实施周历

| 时间/周             | 实践内容  | 学习内容     | 考核形式  | 授课人员 | 实施地点  |
|------------------|-------|----------|-------|------|-------|
| 第5学期（共1周）-计算机网络  |       |          |       |      |       |
| 第6周              | 服务器配置 | 网络服务器的配置 | 笔试+报告 | 企业导师 | 常州工学院 |
|                  |       |          |       |      |       |
| 第6学期（共1周）-移动应用开发 |       |          |       |      |       |
| 第6周              | 后台服务  | 本地服务的编程  | 笔试+报告 | 企业导师 | 常州工学院 |
|                  |       |          |       |      |       |
|                  |       |          |       |      |       |

说明：

- 1.“第学期（共 周）”指该课程开设的学期和在企事业单位学习的周数。
- 2.该课程可根据实际情况设计教学内容，可以有多个企事业单位、分多个阶段来完成教学任务。
- 3.实施地点：单位名称、校内校企共建实训基地或其他。

## 三、资源条件与保障

【包括：可接受学生人数、师资配备、教学与实践条件及其设施等内容】

### 1.本计划合作企事业单位（基地）及合作内容

| 单位名称         | 地点   | 合作内容          | 每年接纳学生数 |
|--------------|------|---------------|---------|
| 苏州云奥科技有限公司   | 江苏苏州 | 授课、毕业设计、实习、讲座 | 10-15   |
| 无锡芯软智控科技有限公司 | 江苏无锡 | 授课、毕业设计、实习、讲座 | 10-15   |
|              |      |               |         |
|              |      |               |         |
|              |      |               |         |

### 2. 企事业单位（基地）专家（产业教授、兼职教师）队伍

| 专家姓名 | 职称/职务  | 主讲课程或拟参与教学环节 | 工作单位名称       | 校内配合教师姓名 |
|------|--------|--------------|--------------|----------|
| 沈雷   | 高工/总经理 | 计算机网络        | 苏州云奥科技有限公司   | 田国忠      |
| 彭钱兴  | 高工/总经理 | 移动应用开发       | 无锡芯软智控科技有限公司 | 陈利民      |
|      |        |              |              |          |
|      |        |              |              |          |
|      |        |              |              |          |