

# 计算机科学与技术微专业教学培养方案

## 一、培养目标

计算机科学与技术微专业致力于培养具有社会责任感和科技报国的家国情怀，掌握计算机科学与技术学科的基础理论、基本方法和专门知识，具备分析和解决本领域工程问题的基本能力，具备一定的工程实践能力和创新意识，能够将计算机科学与技术领域的知识和方法用于实际工程问题的分析与方案选择的专门人才。

通过计算机科学与技术微专业学习，有助于拓展学生计算机科学与技术工程领域的知识面，使学生掌握面向专业应用的计算机领域知识，提升其分析和解决问题的能力，对未来从事与计算机领域相关的科学技术研究、系统设计、应用开发等工作奠定坚实的基础。

## 二、培养对象

具备一定数理基础，对计算机科学与技术专业知识、工程应用以及计算机科学与技术学科前沿发展趋势感兴趣的非计算机类本科在读学生。

## 三、推荐学制

计算机科学与技术微专业推荐学制为1~2年。

## 四、学分要求

学生在校期间修读本微专业培养方案的课程，达到18学分修读要求后，可授予华东理工大学计算机科学与技术微专业证书。

## 五、课程设置

| 课程名称    | 学分 | 学时 | 开课学期 | 建议先修课程           |
|---------|----|----|------|------------------|
| 计算机程序设计 | 3  | 48 | 秋    | 无                |
| 算法与数据结构 | 3  | 48 | 春    | 计算机程序设计          |
| 数据库原理   | 3  | 48 | 秋    | 高等数学、<br>算法与数据结构 |
| 操作系统    | 3  | 48 | 秋    | 大学物理             |
| 软件工程    | 3  | 48 | 春    | 算法与数据结构          |
| 计算机网络   | 3  | 48 | 春    | 操作系统             |