

# 信息工程微专业教学培养方案

## 一、培养目标

信息工程微专业致力于培养学习者掌握信息与通信工程领域基础理论与基本方法，具备分析和解决本领域基本工程问题的能力，并能够将信号与系统的分析处理方法、现代通信原理与技术、电路分析方法和现代电子技术用于实际工程问题的分析与方案选择中。

通过信息工程微专业学习，有助于拓展学生信息与通信工程领域的知识面，使学生掌握面向专业应用的信息技术知识，提升其分析和解决问题的能力，以适应新技术、新业态、新模式、新产业的发展趋势。

## 二、培养对象

具备一定数理基础，对信息工程专业知识、工程应用以及信息与通信工程学科前沿发展趋势感兴趣的本科在读学生。

## 三、推荐学制

信息工程微专业推荐学制为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16学分修读要求后，可授予华东理工大学信息工程微专业证书。

## 五、课程设置

| 课程名称       | 学分 | 学时 | 开课学期 | 建议先修课程             |
|------------|----|----|------|--------------------|
| 电路原理       | 3  | 48 | 秋    | 高等数学               |
| 信号与系统      | 3  | 48 | 春    | 复变函数与积分变换          |
| 数字系统设计     | 3  | 48 | 春    | 电路原理               |
| 数字信号处理     | 2  | 32 | 秋    | 信号与系统              |
| 嵌入式系统原理与应用 | 2  | 32 | 秋    | 数字系统设计             |
| 通信原理       | 3  | 48 | 春    | 信号与系统、<br>概率论与数理统计 |