

浙江财经大学人工智能微专业培养方案

一、培养目标

在掌握原有专业知识技能的基础上，掌握人工智能领域的基础知识，能正确理解工作中碰到的人工智能相关问题，具备一定的解决能力，能在各自工作岗位中发挥人工智能的优势，具有较强的应用能力和持续学习能力，培养既有良好的专业素养又有人工智能知识与技能的复合型应用人才。

二、培养要求

本专业对学生的培养要求如下：

- (1) 掌握人工智能的基本理论和知识；
- (2) 具有使用人工智能相关算法和工具来解决实际问题的基本能力；
- (3) 具有计算思维和互联网思维能力，了解人工智能的前沿发展现状和趋势；
- (4) 具有较好的实践操作能力和可持续发展能力。

三、核心课程

人工智能基础、Python 程序设计、Python 数据分析、数据挖掘。

四、学制

实行 2-4 年弹性学制。

五、专业证书发放

学生在最长修业年限内，修满本微专业培养方案规定的 18 学分，达到发证资格要求，由学校颁发人工智能微专业证书。

六、学分要求

课程类别	课程性质	学分
专业课	必修	9.5
	选修	8.5
获得微专业证书的最低学分要求		18

七、教学计划表

课程类别	序号	课程编号	课程名称	学分数	总学时	学时分配				开课学期	开课部门	修读说明
						讲课	实验	课程实践	自主学习			
必修	1	INF1211	人工智能基础	2.0	40	32	8	0	0		信工	
	2	INF1180	Python 程序设计	3.0	64	32	32	0	0	春	信工	
	3	INF1258	Python 数据分析	2.0	48	16	32	0	0	秋	信工	
	4	INF1196	数据挖掘	2.5	48	32	16	0	0		信工	
选修	5	INF1024	高级数据库	3.0	64	32	32	0	0	秋	信工	
	6	INF1085	大数据开发技术	2.0	48	16	32	0	0	秋	信工	
	7	INF1253	云计算与云服务	2.0	48	16	32	0	0	春	信工	
	8	INF1259	数据可视化	2.5	48	32	16	0	0	秋	信工	
	9	INF1225	文本挖掘	2.5	48	32	16	0		春	信工	
	10	INF1220	计算机视觉	2.5	48	32	16	0	0	春	信工	
	11	INF1206	机器人编程与实践	3.0	64	32	32	0	0	秋	信工	

八、有关说明

1.本专业面向校内各专业学生开设。

2.获全校通识课程《智能时代》学分的学生可申请抵免《人工智能基础》课程的 2 学分；

修读过全校通识课程《Python 程序设计》并获得该课程学分的学生可申请免修。