

附表5:

人工智能(勤信实验班)专业可实施双语(中文和英文)教学的课程

教育层次	课程性质	课程编码		课程名称	学分	修课学期	
通识教育	必修	计算机类	1BH11013	C语言程序设计A* Programming in C A	4	1	
学科基础	必修	数理类	OBL03013	机器学习中的矩阵方法* Matrix method	3	1	
			OBL03006	时间序列分析* Time Series Analysis	3	4	
		科工类	OBH20014	电路与电子技术A* Circuits & Electronics A	4	3	
			OBH03215	自动控制原理* Automatic Control Principles	4	5	
			OBH03101	现代控制理论* Modern Control Theory	2	6	
			OBL03007	数字信号处理* Digital Signal Processing	2	6	
专业教育	必修	基础类	OBL03306	人工智能基础* Professional Foundation	2	2	
			OBH03016	人工智能程序设计(Python)* Programming in Python	3	2	
		感知融合模块	OBH03017	计算机视觉* Computer Vision	3	5	
			OBH03018	智能信息感知* Information Sensing	3	6	
		学习推理模块	OBL03009	监督学习 Supervised Learning	3	4	
			OBL03010	非监督与半监督学习 Unsupervised and Semi-Supervised Learning	3	5	
			OBL03011	强化学习 Reinforcement Learning	3	6	
			OBH03020	数据挖掘* Data Mining	2.5	6	
			OBH03021	知识图谱* Knowledge Graph	2	6	
		实践环节	OBS03010-12	机器学习技术与应用(1)-(3)* Supervised Learning Technology and Application Unsupervised and Semi-Supervised Learning Technology and Application Reinforcement Learning Technology and Application	1学分/门	4-6	
		选修	感知融合模块	ORL03012	移动无线高速网络技术* Mobile Wireless Network Technology	2	7
				ORL03013	Kalman 滤波* Kalman Filtering	2	7
			决策执行模块	ORL03016	计算机控制技术* Computer Control Technology	2	5
				ORL03017	最优化方法* Optimization Method	2	5
			其他	ORL03020	物联网技术* Internet of Things	2	5
ORH03017	EDA与IP核技术* EDA and IP Core Technology			2	6		