云南国防工业职业技术学院教学进度表 (理实一体)

2019—2020 学年 第二学期

科目: 计算机数学 学时: 32 任课教师(签名): 欧新宇

适用班级: 19 计应1班2班 教研室主任 (签名): 朱小云

教学周	课题及主要教学内容	课时数				
		讲解	习题	实验	授课日期	备注
1	● 课程导学	2			3月3日	
	● 矩阵与张量初识					
2	● 重温向量				3月10日	
	● 使用 Python 语言表示向量	1		1		
	● 列向量					
	● 向量的加法与数乘					
3	● 向量的内积和外积	1		1	3月17日	
	● 向量的线性组合					
4	● 向量坐标的基本概念				3月24日	
	● 向量的坐标变换	1		1		
	● 基底					
5	● 矩阵的基本知识				3月31日	
	● 特殊矩阵	1		1		
	● 矩阵的基本运算					
6	● 基于矩阵的空间映射				4月7日	
	● 矩阵降维	1		1		
	● 方阵					
	● 利用 Python 求矩阵的秩					
7	● 逆矩阵	1		1	4月14日	

教学周	课题及主要教学内容		课时数	,	授课日期	备注
		讲解	习题	实验		
	● 逆映射					
8	● 向量空间和子空间				4月21日	
	● 零空间	1		1		
	● 行空间					
9	● 方程组的求解	1		1	4月28日	
10	● 投影与距离				5月5日	
	● 一维直线的投影	1		1		
	● n 维子空间投影					
11	● 最小二乘法	1		1	5月12日	
12	● 相似性变化			1	5月19日	
	● 相似矩阵与相似变换	4				
	● 对角矩阵的构造	1				
	● 寻找最佳矩阵					
12	● 最简明相似矩阵	1		1	5月26日	
13	● 对角化的几何意义	1				
14	● 特征向量和特征值的概念	1		1	6月2日	
	● 特征向量特征值的几何意义	1				
15	● 对称矩阵				6月9日	
	● 期望与方差	1		1		
	● 协方差和协方差矩阵					
16	● 期末考试			2	6月16日	
	合 32	16		16		