**2018年硕士研究生入学考试科目《高等代数》考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 参考书 | 高等代数（张禾瑞，第四版） |
| 考试内容 | 第二章、多项式 §2.1-§2.8  第三章、行列式  第四章、线性方程组§4.1-§2.3  第五章、矩阵  第六章、向量空间  第七章、线性变换  第八章、欧氏空间§8.1-§8.4  第九章、二次型 |
| 试卷内容结构 | 1. 行列式、矩阵（计算题）； 2. 线性方程组、二次型（讨论题）； 3. 其他（证明题）； 4. 综合题 |
| 试卷难易结构 | 第五、六、七、八章出稍难一点的题；  第二、三、四、九章出稍容易一点的题 |
| 试卷题型结构 | 计算题、讨论题、证明题和综合题 |
| 试卷分值结构 | 各章均15分左右，另30分综合题  计算题45分左右，讨论题30分左右，证明题45分左右，综合题30分左右 |
| 评分标准和要求 | 按步骤计分 |
| 备注 |  |

一级学科硕士点召集人签名： (学院盖章)学院分管院长签名：