

【初试】2026 年 哈尔滨理工大学 818 高等代数考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、哈尔滨理工大学 818 高等代数重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：高等代数 2016–2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 哈尔滨理工大学 818 高等代数考研大纲

①2025 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研资料

3. 《高等代数与解析几何》考研相关资料

(1) 《高等代数与解析几何》[笔记+提纲]

①2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之《高等代数与解析几何》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之《高等代数与解析几何》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 《高等代数》考研相关资料

(1) 《高等代数》[笔记+提纲]

①2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之《高等代数》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之《高等代数》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《高等代数》考研核心题库(含答案)

①2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研核心题库之《高等代数》分析计算题精编。

②2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研核心题库之《高等代数》证明题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《高等代数》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之高等代数考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之高等代数考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数之高等代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

哈尔滨理工大学 818 高等代数考研初试参考书

《高等代数》第五版，北京大学数学系前代数小组，高等教育出版社，2019

《高等代数与解析几何》张海燕，华秀英，巩英海，科学出版社，2016

《高等代数与解析几何》第二版，同济大学应用数学系，高等教育出版社，2016

五、本套考研资料适用学院

理学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
哈尔滨理工大学 818 高等代数考研大纲.....	9
2025 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研大纲.....	9
2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研核心笔记	12
《高等代数与解析几何》考研核心笔记.....	12
第 1 章 一元多项式.....	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 空间解析几何	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 3 章 矩阵代数.....	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 方阵的行列式	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 5 章 矩阵的秩与线性方程组	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 6 章 线性空间	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 7 章 线性变换与相似矩阵	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 8 章 Λ -矩阵	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93
第 9 章 内积空间	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记.....	108
第 10 章 双线性函数与二次型	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116

《高等代数》考研核心笔记	129
第 1 章 多项式	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 2 章 行列式	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 3 章 线性方程组	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 4 章 矩阵	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 5 章 二次型	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 6 章 线性空间	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记	184
第 7 章 线性变换	195
考研提纲及考试要求	195
考研核心笔记	195
第 8 章 Λ -矩阵	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 9 章 欧几里得空间	226
考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记	226
第 10 章 双线性函数与辛空间	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研复习提纲	252
《高等代数与解析几何》考研复习提纲	252
《高等代数》考研复习提纲	255
2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研核心题库	258
《高等代数》考研核心题库之分析计算题精编	258
《高等代数》考研核心题库之证明题精编	284
2026 年哈尔滨理工大学 818 高等代数考研题库[仿真+强化+冲刺]	300