

【初试】2026 年 北京理工大学 838 工程力学基础考研精品资料

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、北京理工大学 838 工程力学基础考研真题汇编及考研大纲**1. 北京理工大学 838 工程力学基础[专业硕士]2007-2008 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 附赠重点名校：工程力学 2015-2024 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。

3. 北京理工大学 838 工程力学基础考研大纲**①2025 年北京理工大学 838 工程力学基础考研大纲。**

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 年北京理工大学 838 工程力学基础考研资料**4. 《工程力学》考研相关资料****(1) 《工程力学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年北京理工大学 838 工程力学基础之《工程力学》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 年北京理工大学 838 工程力学基础之《工程力学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年北京理工大学 838 工程力学基础之《工程力学》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。

5. 北京理工大学 838 工程力学基础考研核心题库(含答案)**①2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研核心题库计算题精编。**

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。

6. 北京理工大学 838 工程力学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年北京理工大学 838 工程力学基础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 年北京理工大学 838 工程力学基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年北京理工大学 838 工程力学基础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，最后冲刺推荐资料。

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)

北京理工大学 838 工程力学基础考研初试参考书

《工程力学(上\下册)》高等教育出版:北京理工大学出版社, 2003 梅凤翔, 周际平, 水小平主编

《工程力学学习指导(上\下册)》高等教育出版:北京理工大学出版社, 2003 梅凤翔, 周际平, 水小平主编

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机电学院

选择题, 简答题, 计算题

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.....	4
北京理工大学 838 工程力学基础历年真题汇编.....	9
北京理工大学 838 工程力学基础 2008 年考研真题（暂无答案）.....	9
北京理工大学 838 工程力学基础 2007 年考研真题（暂无答案）.....	13
北京理工大学 838 工程力学基础考研大纲.....	17
2025 年北京理工大学 838 工程力学基础考研大纲.....	17
2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研核心笔记.....	18
《工程力学》考研核心笔记.....	18
第 1 章 运动学基础与点的运动学.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 2 章 刚体的平面运动.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 3 章 复合运动.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 刚体的定点运动和一般运动.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 5 章 静力学基本概念.....	35
考研提纲及考试要求.....	35
考研核心笔记.....	35
第 6 章 力系的简化.....	41
考研提纲及考试要求.....	41
考研核心笔记.....	41
第 7 章 力系的平衡.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 8 章 虚位移原理.....	52
考研提纲及考试要求.....	52
考研核心笔记.....	52
第 9 章 变形固体静力学概述及一般杆件的内力分析.....	56
考研提纲及考试要求.....	56

考研核心笔记.....	56
第 10 章 应力应变分析及应力应变关系	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 11 章 轴向拉压	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 12 章 扭转	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 13 章 梁的弯曲	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 14 章 组合变形	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87
第 15 章 能量法	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93
第 16 章 静不定结构	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记.....	103
第 17 章 压杆稳定	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记.....	108
第 18 章 实验应力分析	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 19 章 动能定理	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记.....	120
第 20 章 动量原理	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记.....	126
第 21 章 达朗贝尔原理	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
第 22 章 变形固体的动力失效问题	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记.....	144

第 23 章 动力学普遍方程和拉格朗日方程	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 24 章 流体静力学	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 25 章 流体运动学	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 26 章 流体动力学	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研辅导课件	202
《工程力学》考研辅导课件	202
2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研复习提纲	332
《工程力学》考研复习提纲	332
2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研核心题库	415
《工程力学》考研核心题库之计算题精编	415
2026 年北京理工大学 838 工程力学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	470
北京理工大学 838 工程力学基础考研仿真五套模拟题	470
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	470
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	484
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	494
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	506
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	515
北京理工大学 838 工程力学基础考研强化五套模拟题	523
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	523
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	536
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	546
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	555
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	563
北京理工大学 838 工程力学基础考研冲刺五套模拟题	573
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	573
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	582
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	594
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	605
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	614