

【初试】2026 年 南京工程学院 811 机械原理与设计考研精品资料

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、考研真题汇编及重点名校考研真题汇编及考研大纲**0. 南京工程学院 811 机械原理与设计(样题)2024 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。

1. 附赠重点名校：机械原理 2013-2024 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. 南京工程学院 811 机械原理与设计考研大纲**①2025 年南京工程学院 811 机械原理与设计考研大纲。**

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 年南京工程学院 811 机械原理与设计考研资料**3. 《机械原理》考研相关资料****(1) 《机械原理》[笔记+提纲]****①南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械原理》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。

②南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械原理》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) 《机械原理》考研核心题库(含答案)**①南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械原理》考研核心题库简答题精编。****②南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械原理》考研核心题库计算分析题精编。**

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) 《机械原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械原理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 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械原理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 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械原理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。

4. 《机械设计》考研相关资料**(1) 《机械设计》[笔记+课件+提纲]****①南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械设计》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。

②南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械设计》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。

③南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械设计》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)《机械设计》考研核心题库(含答案)

①南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械设计》考研核心题库简答题精编。

②南京工程学院 811 机械原理与设计之《机械设计》考研核心题库计算分析题精编。

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)《机械设计》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械设计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 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械设计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 年南京工程学院 811 机械原理与设计之机械设计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)

南京工程学院 811 机械原理与设计考研初试参考书

《机械原理》，孙桓、陈作模，高等教育出版社，第 9 版

《机械设计》，濮良贵、纪名刚，高等教育出版社，第十版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

简答题、计算分析题

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 & 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
南京工程学院 811 机械原理与设计历年真题汇编.....	11
南京工程学院 811 机械原理与设计 2024 年考研样题（暂无答案）	11
南京工程学院 811 机械原理与设计考研大纲	16
2025 年南京工程学院 811 机械原理与设计考研大纲.....	16
2026 年南京工程学院 811 机械原理与设计考研核心笔记	17
《机械原理》考研核心笔记	17
第 1 章 绪论	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 2 章 机构的结构分析	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记.....	19
第 3 章 平面机构的运动分析	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 平面机构的力分析	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 5 章 机械的效率和自锁	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 6 章 机械的平衡	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 机械的运转及其速度波动的调节	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 8 章 连杆机构及其设计	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 9 章 凸轮机构及其设计	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72

第 10 章 齿轮机构及其设计	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 11 章 齿轮系及其设计	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 12 章 其他常用机构	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 13 章 机器人机构及其设计	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 14 章 机械系统的方案设计	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
《机械设计》考研核心笔记	112
第 1 章 绪论	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 2 章 机械设计总论	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	113
第 3 章 机械零件的强度	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 4 章 摩擦、磨损及润滑	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 8 章 带传动	150
考研提纲及考试要求	150