

华中科技大学机械科学与工程学院（100）

2022 年硕士研究生复试工作细则

根据教育部关于硕士研究生招生复试录取的相关文件精神 and 学校统一部署，结合我院学科专业特点，制订硕士研究生复试工作细则如下。

一、组织领导

根据学校有关要求，学院硕士研究生复试工作在学院研究生招生工作领导小组的领导和统筹安排下，按学科（专业）组建复试小组，负责复试各环节的组织和考核工作。

学院成立监察组，负责监督复试相关工作规定的执行情况，巡查复试、评卷等现场情况，监督信息公开、公示情况，受理、调查并处理考生申诉和质询。

二、招生计划及复试名单

1. 学校实际下达我单位的招生计划分配情况如下：

专业代码	专业名称（方向）	学习方式	已接收推免数	拟招考计划数	上线人数	是否接收调剂
080200	机械工程	全日制	188	40	48	否
0802Z1	工业工程	全日制	6	1	1	否
130500	设计学	全日制	11	3	3	否
085500	机械	全日制	113	80	96	否
125603	工业工程与管理	全日制	9	5	20	否
085500	机械	非全日制	0	0	0	否
125603	工业工程与管理	非全日制	0	10	2	是
合计	全日制学术学位 251 名（其中含招考专项计划：强军 2 名）；全日制专业学位 209 名（其中含少骨 1 名、强军 1 名）；非全日制专业学位 10 名。					

2. 根据学校发布的《华中科技大学 2022 年硕士研究生招生复试最低分数要求》以及学院划定的复试分数线，凡报考我院且单科和总分均达到相关学科（专业）、类别（领域）分数线的考生即可进入我院复试。专项计划根据学校划定分

数线入围复试。

复试名单详见学院网站 <http://mse.hust.edu.cn/info/1085/11083.htm>。

3. 调剂规则

学院今年全日制研究生各专业生源充足，不接收调剂。

非全日制工业工程与管理专业，接受工业工程与管理（专业代码 125603）考生调剂，具体见学校公告。

三、复试前考生须按学校统一要求完成各项手续

（一）网上报到（详细操作见我校研究生招生信息网首页通知）

我校统一复试平台：<http://hust.yanjiushengyuan.com>

凡进入我院复试名单的考生，必须在院系复试开始前登录平台，通过身份核验后，严格按照学校复试公告的各项要求完成网上报到手续，上传登记照、身份证照片、签署《诚信承诺书》、学历（学籍）认证材料、《思想政治品德表现考核表》等资格审查材料。

注：《思想政治品德表现考核表》如在报到时因各种原因未能加盖公章的，可上传未盖章的表格及个人说明。最迟在拟录取公示前，考生需将盖章后的表格扫描件或高清照片提交至邮箱 hustfanghan@hust.edu.cn。

（二）缴费

我院将安排专人对考生提交的材料进行线上审核。资格审查不合格者不予复试。对个人信息或材料弄虚作假者，一经查实，按有关规定取消报考资格、复试资格、录取资格或学籍。

通过审核有资格进入复试的考生，需在线缴纳复试费 100 元/人。

（三）综合测评

我校综合测评系统已开通，请考生在复试前按要求完成。详细操作见我校研究生招生信息网首页通知。

四、复试时间、形式和内容

根据学校疫情防控常态化要求，我校 2022 年硕士研究生复试采用网络远程复试方式。

参加网络远程复试，请务必仔细阅读学校发布的《考生须知》，做好各项设备、网络等准备工作。

考前须及时参看平台内更新的复试各环节时段安排。考前 24 小时平台开放电子准考证下载。按照系统提示的规定时段，考生须按时登录微信小程序进行候考。候考时，学院将安排考务员指导做好复试准备工作。

（一）学院复试包括 3 个环节，时间和安排如下表

日期	时段	复试环节	备注
3 月 26 日	上午 10:30-12:00	线上笔试	请于 3 月 25 日在学院网站查看通告，做好考试准备。 3 月 26 日 9:30 须按要求进入腾讯会议室（会议号在学院网站查看）候考。
3 月 27 日	上午、下午	线上面试	

（二）复试形式和内容

复试内容包括专业理论知识测试、综合素质能力测试、外语听说能力测试等。

1. 专业理论知识测试，采用线上笔试方式进行，时间 1.5 小时。笔试科目及大纲见附件 1 和附件 2。

2. 综合素质能力测试和英语听说能力测试，通过线上面试方式进行，时间 20 分钟，主要包括：

（1）考生个人陈述（中文，2 分钟），介绍学业背景、科研活动或经历、个人兴趣等内容。

（2）综合素质能力测试（12 分钟），考官结合考生个人陈述，对考生进行综合提问，考生作答。主要考查考生的基础知识及专业知识的掌握情况、相关技能及综合应用知识的能力、思维敏锐性及逻辑思维能力、语言（口头、书面）及综

合归纳能力、综合印象及相关业绩等。

(3) 英语听说能力测试(6分钟),考官结合考生个人陈述、综合素质能力测试,对考生进行综合提问,考生作答。主要考查考生获取信息和流利地自我表达的能力。

提醒:请考生按上述流程严格控制个人陈述时间及各环节答题时间。

3. 关于工业工程与管理(125603)的上线考生的思想政治理论测试(其他专业考生不用完成)

工业工程与管理的考生,初试科目为管理类联考和英语,现由学院组织思想政治理论测试。考生从附件3选取2题,每题1000字左右的论述,手写版(电脑打印版无效),3月27日之前完成并拍照发邮箱 hustfanghan@hust.edu.cn (文件名为学生姓名)。

五、复试成绩计算及待录取原则

复试成绩满分为100分,其中英语听说能力测试满分为20分,专业理论知识测试满分为40分,综合素质能力测试满分为40分。

计算总成绩时,初试成绩(按“ $\frac{\text{初试成绩}}{\text{初试满分}} \times 100$ ”的方式折算为百分制)占60%,复试成绩占40%。

复试结束后2天内,将按专业对总成绩进行排序。如总成绩相同时,优先按复试成绩排序;如复试成绩也相同,优先综合素质能力测试成绩排序。

拟录取原则:

1. 机械学院全日制学术学位硕士、专业学位硕士和非全日制专业学位硕士录取,分别根据招生计划按总成绩由高到低的原则确定待录取名单。

2. 复试不合格、思想政治品德考核不合格、工业工程与管理的思想政治理论测试不合格、报考资格不符合规定者,不予录取。

总成绩公示时间为5个工作日,公示网站为

<http://mse.hust.edu.cn/info/1085/11083.htm>,公示期间,接受考生监督和申诉。

电话: 13971098480 联系人: 王老师 邮箱: wangst@hust.edu.cn

公示结束无异议后,学院将按照下达招生计划情况向研究生院报送复试结

果,组织导师与学生的双向选择(通知在 <http://mse.hust.edu.cn/info/1085/11083.htm> 发布)。拟录取公示由学校研究生院统一进行。非定向考生档案调取等程序按学校统一要求办理。请关注学校研招网及院系网站公告。拟录取考生的体检一般在入学时进行。

机械学院

2022年3月20日

附件 1: 笔试考试科目

原报考专业代码	报考专业名称	笔试科目
080200	机械工程	机械工程专业基础
085500	机械	机械工程专业基础
0802Z1	工业工程	工业工程专业基础
125603	工业工程与管理	工业工程专业基础
130500	设计学	设计学专业基础

附件 2: 专业理论知识测试考试大纲

一、机械工程专业基础

1、参考书目(不分出版社,版本)

机械原理,机械设计,机械制造技术基础,机械创新设计等教材

2、考查要点

- 1)机械的特性及机构在机电产品设计中的作用
- 2)机构设计中的一些共性问题
- 3)齿轮机构的啮合特点、结构特点、失效形式、加工工艺及应用
- 4)其他机构在工程中的应用
- 5)突破思维定势的小发明及机构创新设计
- 6)机械传动的特点及其应用
- 7)滚动轴承、滑动轴承与轴的结构、加工工艺与组合设计
- 8)制造工艺装备与机床夹具设计
- 9)特种加工与典型机电产品的特点及分析
- 10)家用小产品的创新特点剖析

二、工业工程专业基础

1、参考书目

[1] 邓成梁. 运筹学的原理和方法（第三版）. 武汉：华中科技大学出版社，2014

[2] 胡运权等编. 运筹学教程. 北京：清华大学出版社，1998

2、考查要点

1)线性规划

理解线性规划的几何意义，掌握如何建立线性规划的数学模型及如何化为线性规划的标准形；

掌握线性规划的单纯形方法及对偶单纯形法；

掌握线性规划的对偶理论及对偶问题的经济解释；

掌握线性规划的灵敏度分析。

2)运输问题

了解运输问题的数学模型；

能用表上作业法求解运输问题；

掌握产销不平衡的运输问题及其求解方法。

3)目标规划

了解目标规划的数学模型；

掌握目标规划的单纯形法；

4)整数规划

了解整数规划问题的数学模型；

理解分枝定界法与割平面法的基本原理；

掌握 0—1 型整数规划；

掌握指派问题。

5)动态规划

掌握动态规划的基本概念与基本方程；

动态规划问题的求解方法；

掌握动态规划的简单应用。

6)图论

理解图与网络的基本概念；

掌握树与最小树问题；

掌握最短路问题；

掌握网络最大流问题。

7)存贮论

理解存贮论的基本概念；

掌握确定性存贮模型的求解。

三、设计学专业基础

快题设计（1.5 小时，学生自备 A4 绘图纸 1-2 张和绘图工具）。

附件 3：关于工业工程与管理的上线考生的思想政治理论测试（其余考生请忽略）

工业工程与管理的学生，初试科目为管理类联考和英语，现由学院组织思想政治理论测试。考生从附件 3 选取 2 题，每题 1000 字左右的论述，手写版(电脑打印版无效)，3 月 27 日之前完成并拍照发邮箱 hustfanghan@hust.edu.cn（文件名为学生姓名）。考核结果为通过或不通过。

1) 请简要谈谈对四个历史时期 四个“伟大飞跃”的理解？

2) 自 2020 年新冠肺炎疫情爆发以来,中国共产党领导中国人民采取果断措施,有效抑制疫情蔓延。为什么我国能够经受住抗击新冠疫情的历史大考？

3) 结合自己的实际，谈谈如何恪守学术道德？

4) 2021 年 4 月 19 日，习近平总书记到清华大学考察并发表重要讲话。他指出：“当代中国青年是与新时代同向同行、共同前进的一代，生逢盛世，肩负重任。”请你谈谈对当代青年所肩负重任的认识。

5) 2021 年第 6 期《求是》杂志发表了习近平总书记的重要文章《努力成为世界主要科学中心和创新高地》。对“科技创新”，你有怎样的理解？