

华中科技大学机械科学与工程学院（100）

2021 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. 根据学校下达的招生计划，按学科（或专业）分配如下：

专业代码	专业名称	报考类型	已接收推免数	招考计划数	是否接收调剂
080200	机械工程	全日制	199	40	否
130500	设计学	全日制	11	3	否
085500	机械	全日制	155	44	否
125603	工业工程与管理	全日制	4	7	否
085500	机械	非全日制	0	12	是
125603	工业工程与管理	非全日制	0	8	是

总计：483 名硕士研究生，全日制学术学位 253 名（其中含少骨 1 名、强军 2 名、大学生退役士兵 1 名），全日制专业学位 210 名（其中含少骨 5 名），非全日制专业学位 20 名。

2. 根据学校发布的《华中科技大学 2021 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。

复试名单详见 <http://mse.hust.edu.cn/info/1055/14933.htm>。

3. 调剂规则

学院今年全日制研究生各专业生源充足。

专业学位机械类别（085500，非全日制）和专业学位工业工程与管理领域（125603，非全日制）接受院内对应专业的全日制上线考生调剂，根据考生调剂志愿，按复试后的总成绩由高到低的原则进行调剂待录取，具体事宜在 <http://mse.hust.edu.cn/info/1055/14933.htm> 另行通知。

三、网上报到、上传材料及综合测评

进入我院复试名单的考生应根据学校复试公告的各项要求完成网上报到，上传资格审查等材料，并完成网上测评。

我院将在复试前对考生的材料进行线上审核。资格审查不合格者不予复试。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。

注意事项：

1. 在复试前必须完成复试平台上的网上报到等程序。
2. 复试前，考生须在指定网站完成网上测评。
3. 《思想政治品德表现考核表》如在报到确认时未能加盖公章的，最迟在拟录取公示前将盖章后的表格扫描件或高清照片提交至邮箱 2976838832@qq.com。

四、复试时间、形式和内容

根据学校疫情防控及复试统筹安排，我院结合学科专业特点，将采用集中线下复试方式。

（一）时间：3月27日全天

考生报到确认系统将在考前2天内开放准考证下载，进入系统可查询复试相关环节的时间设置。

3月27日8点前按学校统一要求，携带身份证、纸质准考证和3份纸质《研究计划》（模板见附1），达到指定教学楼候考。校外考生进校要求及通道详见学校通知。校门口将进行身份核验、测温扫码等程序。

（二）复试形式和内容

1. 专业理论知识测试采用笔试方式进行。专业笔试科目及大纲见附2和附3。
2. 综合素质测试通过面试进行，主要包括：

考生请根据附件1的模板，提前准备好《华中科技大学机械学院2021年拟

复试硕士研究生攻读学位研究计划》（自行打印、一式3份，笔试时上交。）

考官在面试时，会针对《研究计划》对考生进行综合提问。考核要点：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. 外语听说能力测试采用面试方式，主要包括：

测试分三部分：

1) 主考教师就考生背景提问，考生作简要回答；

2) 考生听一段英文录音，就相关内容陈述个人观点；

3) 考生现场抽取专业阅读材料，根据考官要求复述相关内容并回答问题，

双方进行交谈。

复试在校内东十二楼一楼标准化考场进行，全程录音录像。具体教室安排将于复试前在 <http://mse.hust.edu.cn/info/1055/14933.htm> 公布。

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，则分别按初试成绩、复试成绩排序。

拟录取原则：

1) 机械学院全日制学术型硕士、工程硕士和非全日制工程硕士录取，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. 机械学院非全日制工程硕士调剂录取，根据调剂计划和考生提交的调剂志愿表、定向协议等情况，按总成绩由高到低，确定非全日制工程硕士调剂待录取名单。

总成绩公示时间为5个工作日，公示网站为 <http://mse.hust.edu.cn/info/1055/14933.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，按照下达招生计划情况向研究生院报送复试结果。复试不合格、思想政治品德考核不合格、报考资格不符合规定者，不予录取。学院将在后期组织导师与学生的双向选择。拟录取公示由学校研究生院统一进行。有关考生体检、调档等程序根据学校统一要求办理，请关注学校研招网及院系网站公告。

机械学院

2021年3月20日

附 1:

华中科技大学机械学院

2021 年拟复试硕士研究生攻读学位研究计划

姓名		性别		考生编号	<u>10487</u>	电话	
<p>攻读学位研究计划：针对拟研究的一个或者几个问题，从研究的必要性、拟解决的问题、研究的思路、预计取得的结果、可能的创新等方面展开论述，行文流畅，简明扼要，约 1000 字，2 页 A4 纸。</p>							

(续前页)

附 2：专业笔试考试科目

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
130500	设计学	设计学专业基础
085500	机械	机械工程专业基础
125603	工业工程与管理	工业工程专业基础

附 3：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（第二版）. 武汉：华中科技大学出版社，

2001

[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，学生自备绘图纸和绘图工具）。