

华中科技大学机械学院（代码：100）

2019 年硕士研究生复试工作细则

根据教育部《2019 年全国硕士研究生招生工作管理规定》（教学〔2018〕5 号）和学校有关规定精神，结合学院 2019 年实际情况，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院研究生招生工作领导小组的领导和统筹安排下，拟按学科（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，负责监督检查本单位落实复试工作制度情况，参与巡察复试现场情况，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

1. 根据学校下达的招生计划，按学科（专业）分配如下：

专业代码	专业名称	类型（全日制、非全日制）	招生总计划	接收推免生	统考、联考或单考计划	专项计划（强军、少骨）	是否接收调剂
080200	机械工程	全日制	242	192	50	3	否
130500	设计学	全日制	15	11	4		否
085201	机械工程	全日制	163	146	17	4	否
085236	工业工程	全日制	21	19	2		否
085201	机械工程	非全日制	40	0	40		是
085236	工业工程	非全日制					是
总计：硕士研究生全日制学术学位 54+3 名，全日制专业学位 19+4 名，非全日制专业学位 40 名。							

2. 调剂说明

（1）学院今年全日制研究生各专业生源充足，均不接收专业调剂。

（2）航空航天学院机械工程专业（全日制，专业代码 080200（2 人）和 085201（5 人））已向学校申请在校内机械学院机械工程专业（代码：080200）按总成绩

由高到低的原则进行调剂。具体规则请见华中科技大学研究生招生信息网上的调剂信息。

(3) 机械工程和工业工程专业（代码分别为 085201 和 085236，非全日制）按总成绩由高到低的原则进行院内调剂。

三、复试名单及资格审查要求

1. 根据学校发布的《华中科技大学 2019 年硕士研究生招生复试分数线》，详见“华中科技大学研究生招生信息网”，凡报考我院且满足相关学科（专业）分数线的考生可进入我院复试。名单详见学院网站。

2. 复试考生要配合学院在复试前完成资格审查工作，资格审查不合格者不予复试。在报到前需备齐查验材料，除考生初试准考证（原件及复印件）和有效身份证件（原件及复印件）外，还需提交以下材料：

(1) 全面反映考生的政治态度、思想表现、道德品质等的材料。考核表参见 <http://gszs.hust.edu.cn/info/1121/2137.htm>。

(2) 非应届本科生需交验学历证书（交复印件）、《教育部学历证书电子注册备案表》或《中国高等教育学历认证报告》；有工作单位的考生可提供单位同意报考的证明（如报考定向的必须提供）。

(3) 应届本科生需交验学生证（交复印件），毕业证书及学士学位证书将在录取入学时提交审查；大学期间成绩单。

(4) 同等学力考生、国家承认学历的本科结业生、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生、自学考试和网络教育届时可毕业本科生按我校招生简章规定要求提供相关材料。

(5) 符合国家加分政策的考生提供加分证明材料。

如考生提供虚假材料，任何时候一经发现，将取消复试或录取资格。复试阶段如未能提交相关材料的考生，最迟可在拟录取公示前提交，否则将视为资格审核不合格并失去拟录取资格。

四、复试报到

考生应于 3 月 15 日 14:00-17:30 在先进制造大楼东楼机械学院报告厅报到，现场缴纳复试费 100 元/人，并交验复试资格审查材料。

考生报到时，需详细了解学院的复试细则，填写是否愿意调剂的志愿（所有工科上线考生填写是否愿意调剂到学院非全日制工程硕士，所有工科学术型硕士上线考生填写是否愿意调剂到航空航天学院全日制机械工程专业学术硕士及工程硕士），调剂志愿填写和非全日制研究生相关政策宣讲于2019年3月15日14:00-15:00在先进制造大楼东楼机械学院报告厅进行。

五、综合素质测试和体检

1. 综合素质测试

统一采用网络测试方式进行。请考生按时完成，以便后续复试工作的顺利进行。可用手机关注“华中科技大学研究生招生”微信公众号，后台回复关键词“综合测评”获取链接。或登录网址 <http://gszs.hust.edu.cn/info/1121/2050.htm>，按提示进行。

2. 体检

进入复试考生的体检由华中科技大学校医院组织。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联制订的《普通高等学校招生体检工作指导意见》。

考生请在3月15日15:20--17:00自行前往华中大校医院，准备一寸近期免冠照片1张，自行缴纳体检费并领取体检表（体检费99元）。考生在体检表上要填写报考学院名称（机械学院）及代码（100）。

六、复试内容、形式和时间安排

1、专业笔试（考试时间3月16日8:30-10:30）

专业笔试科目及大纲见附2和附3。

2、专业面试（时间：3月16日14:00-18:00）

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、英语听说测试（面试，时间：3月16日18:30-22:00）

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) 考生听录音后,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。

说明:工业工程考生的专业面试和英语听说测试均在 16 日晚上进行。

复试在东九楼 D 座 1-2 楼标准化考场进行,全程录音录像。考生报到时在先进制造大楼机械学院报告厅门前公告栏查看具体教室。

七、复试成绩计算及拟录取原则:

按照学校规定,复试成绩(百分制)等于复试各部分的成绩(百分制)加权总分,其中笔试占 40%,英语听说能力测试占 20%,面试和实践能力占 40%。计算总成绩时,初试成绩(按“初试成绩/初试满分*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,将按学科或专业对总成绩进行排序并公示,公示时间为 5 个工作日。公示期间,接受考生监督和申诉。

拟录取原则:

首先,机械学院全日制学术型硕士和工程硕士录取,分别根据招生计划按总成绩由高到低的原则确定拟录名单。

其次,航空航天学院全日制机械工程学术型硕士调剂录取,根据调剂计划和考生报名时填写的志愿按机械学院机械工程(080200)总成绩由高到低的,确定拟录名单。

然后,航空航天学院全日制机械工程工程硕士调剂录取,根据调剂计划和考生报名时填写的志愿按机械学院机械工程(080200)总成绩由高到低的原则确定拟录名单。

最后,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报名时填写的志愿按总成绩由高到低确定非全日制工程硕士调剂初录名单。

确定初录名单时,如遇总成绩相同情况,依次按总成绩、复试面试成绩、复试笔试成绩、初试成绩、复试英语成绩的优先顺序由高到低排名。

复试成绩不及格者(即 ≤ 60 分)、思想政治素质和道德品质考核不合格者、报考资格不符合规定者,不予录取。

拟录取学生的其他手续待研究生院统一公示确定后,另行通知。

公示地点在先进制造大楼东楼 A 304 门前公告栏，公示网址为机械学院研究生教育中的招生制度栏。

申诉电话：13971098480 邮箱：wangst@hust.edu.cn 联系人：王书亭

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拟录取名单。

八、其他活动安排

我院研究生招生实施按报考专业统一复试、按系（中心）组织培养的模式。学院有工艺装备系、机电系、机械设计及车辆系、工业工程系、仪器系、CAD 中心、数控中心、装备工程中心、流体传动与动力控制系、国家重点实验室和工业设计系 11 个二级行政单位。各系（中心）注重专业交叉和创新，部分系中心在多个专业招生。

双向选择前公布各单位及导师全日制研究生招生计划，公布招收非全日制工程硕士研究生导师名单，公布双向选择细则，然后考生与各系中心及导师进行双向选择。

机械学院

2019 年 3 月 8 日

附：专业笔试考试科目

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
080200 (研究方向工业工程)	机械工程 (工业工程研究方向)	工业工程专业基础
130500	设计学	设计学专业基础
085201	机械工程	机械工程专业基础
085236	工业工程	工业工程专业基础

附：专业笔试考试大纲

机械工程专业基础

第一部分 考试说明

一、考试性质

考核机械基础相关知识的应用能力与创新思维能力，重点考核工程及生活中机构的方案设计、典型零件加工工艺分析与典型机电产品设计特点与机床夹具设计等。

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷，笔试

2. 答卷时间：120 分钟

3. 总分：40 分

4. 题型：

设计题；分析题；综合题

5. 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

第二部分 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

工业工程专业基础

第一部分考试说明

一、考试性质

运筹学是我校工业工程专业硕士研究生入学复试的笔试科目，它是为我校招收工业工程专业硕士研究生而实施的具有选拔功能的水平考试。其指导思想是有利于对高层次工业工程人才的选拔。它的评价标准是高等学校优秀本科毕业生能达到及格或以上的水平，保证被录取者能较好的掌握运筹学的基本方法。

注意：不考虑考生本科阶段的所学专业，只要报考的是工业工程的硕士研究生，复试时笔试就考《运筹学》。

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试
2. 答题时间： 120 分钟
3. 总分：40 分
4. 题型：计算题、应用题
5. 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

第二部分考查要点

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。

设计学专业基础

快题设计（3 小时，学生自带马克笔或彩色铅笔）。