机械工程学院硕士生复试方案

**一、学术型**

　　1.复试方式

　　采用笔试和面试两种方式。笔试成绩满分100分，时间150分钟，面试成绩满分100分，复试成绩＝笔试成绩×30%＋面试成绩×70%。加试课程均采用笔试形式，满分100分，考试时间150分钟。

　　2.复试笔试科目

　　机械制造及其自动化、机械制造工业工程、机械产品数字化设计：机械制造技术基础；

　　机械电子工程：机械工程控制基础；

　　机械设计及理论：机械原理；

　　车辆工程：汽车构造；

化工过程机械：过程设备设计。

设计学：命题设计与CAID（上机操作）；

　　3.面试内容

　 机械制造及其自动化专业：面试包括与机械制造及其自动化专业相关的专业课和专业基础课等，主要考查考生的知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

　　机械电子工程专业：面试重点考查机电专业主干课程、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平；

　　机械设计及理论专业：面试重点考查专业知识、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平；

　　车辆工程专业：面试重点考查专业知识、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平；

　　机械制造工业工程专业：面试重点考查专业知识，主要考查考生的知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

化工过程机械专业：面试重点考查专业知识、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平。

机械产品数字化设计专业：面试重点考查专业知识、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平。

　 设计学专业：面试专业课和专业基础课，主要考查考生的知识面以及分析和解决问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

4.拟录取排名

（1）按照二级学科根据录取成绩从高到低排名录取。在同一批次复试情况下，一志愿报考机械工程学院进行院内专业调剂的考生初始总成绩减10分与原报考该专业的考生一起排名。录取成绩=初试成绩÷5×50%+复试成绩×50%。

（2）不接受一志愿报考校内其他单位的考生调剂。

（3）符合我校调剂要求的校外调剂考生按照二级学科单独排名，单独录取。录取成绩=初试成绩÷5×50%+复试成绩×50%。

（4）个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

　　5.复试笔试参考书目

　　机械制造技术基础：《机械制造技术基础》，李凯岭主编，清华大学出版社2010年版；

　　命题设计与CAID：《产品设计快速表现》，刘和山等著，国防工业出版社2004年版；

　　材料力学：《材料力学》，冯维明主编，国防工业出版社，2010年5月；

　　机械工程控制基础：《机械工程控制基础》（第四版），杨叔子编，华中理工大学出版社2002年版；

　　机械原理：《机械原理》，郑文纬等主编，高等教育出版社，2001年，第七版

　　过程设备设计：《过程设备设计》，郑津洋等主编，化学工业出版社2005年版。

　　汽车构造：《汽车构造》（上、下册），陈家瑞主编，人民交通出版社，2006年第五版。

**二、专业学位**

　　1.复试方式

　　采用笔试和面试两种。笔试成绩满分100分，时间150分钟，面试成绩满分100分，复试成绩＝笔试成绩×30%＋面试成绩×70%。加试课程均采用笔试形式，满分100分，考试时间150分钟。

　　2.复试笔试科目

　　机械工程、工业工程：机械制造技术基础；

车辆工程：汽车构造；

　　工业设计工程：命题设计与CAID（上机操作）。

　　3.面试内容

　　机械工程：面试包括与机械工程相关的专业课和专业基础课等，主要考查考生的知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

　　车辆工程：面试重点考查与车辆工程相关的专业知识、实验技能和综合能力，考核其外语听力及口语水平；

工业工程：面试包括与专业领域相关的专业课和专业基础课等，主要考查考生的知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

工业设计工程：面试包括与专业领域相关的专业课和专业基础课，主要考查考生的知识面以及分析和解决问题的能力，考核其外语听力及口语水平；

　　4.拟录取排名

（1）按照专业领域根据录取成绩从高到低排名录取。在同一批次复试情况下，一志愿报考机械工程学院进行院内专业调剂的考生初始总成绩减10分与原报考该专业的考生一起排名。录取成绩=初试成绩÷5×50%+复试成绩×50%。

（2）不接受一志愿报考校内其他单位的考生调剂。

（3）全日制与非全日制考生分别排名，分别录取。在名额许可的情况下，全日制考生和非全日制考生可相互调剂。

（4）符合我校调剂要求的校外考生按照二级学科单独排名，单独录取。录取成绩=初试成绩÷5×50%+复试成绩×50%。

（5）个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

　　5.复试笔试参考书目

　　同学术型专业。