

浙江理工大学

2014 年硕士研究生招生专业目录

说明：目录中公布的招生人数为 2013 年实际录取人数，M 表推免生人数，仅供参考。近几年分专业录取人数请查看我校研招网相关栏目。

2014 年实际招生人数将在教育部下达计划之后（2014 年 3 月初），我校将根据综合情况做相应调整分配。

学科专业代码、名称及研究方向	初试科目	复试笔试科目	同等学力加试科目	备注
学院代码及名称：005 机械与自动控制学院 联系人：杨老师 联系电话：0571-86843367 办公地点：15-321 招生人数：164M8				
★080200 机械工程（按一级学科招生）				
01 机械制造及其自动化 (1) 先进制造系统 (2) CAD/CAM/CAE (3) 特种加工技术 (4) 现代物流与供应链管理 (5) 企业信息化及管理	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④935 机械设计基础 A 或 954 电子技术基础(模电、数电)A	计算机应用基础	①计算机专业基础(含操作系统、计算机组成、程序设计、数据结构) ②机械设计	
02 机械电子工程 (1) 机电控制及其自动化 (2) 机器人技术及应用 (3) 电液控制与流体传动 (4) 现代纺织装备控制技术		计算机应用基础或自动控制理论	①电路原理 ②机械设计基础	
03 机械设计及理论 (1) 现代设计方法及理论 (2) 机构学与机械动力学 (3) 机械 CAD 及仿真技术 (4) 摩擦学与表面工程 (5) 可靠性工程 (6) 现代纺织机械设计与制造 (7) 现代农业装备设计与制造		工程力学	①机械制造基础 ②理论力学 或材料力学	
04 车辆工程 (1) 车辆系统动力学及仿真 (2) 车辆可靠性工程 (3) 车辆制造技术		汽车工程基础	①汽车构造 ②汽车理论	

05 精密机械与控制 (1) 微纳驱动器及系统 (2) 纳米元器件制备与加工 (3) 微机电系统控制与建模		计算机应用基础	本方向不招收同等学力考生	
06 流体机械 (1) 流体输送及计量技术 (2) 流体输送机械的节能降噪技术 (3) 多相流动冲蚀失效预测技术 (4) 湍流力学及流体机械工程应用		计算机应用基础	本方向不招收同等学力考生	
080402 测试计量技术及仪器 01 纳米测量技术及仪器 02 纺织测试技术及仪器 03 计算机网络测控技术	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④933 单片机原理与接口技术 或 950 传感器原理及应用	计算机应用基础	本专业不招收同等学力考生	
080704 流体机械及工程 01 激波、爆轰波及其与颗粒的相互作用 02 边界层转换及湍流复杂流动 03 流体输送与控制技术及应用 04 船体超空泡减阻技术 05 水下推进技术 06 湍流力学及流体机械工程应用 07 多相流动及空化研究	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④952 工程流体力学 A 或 953 理论力学	计算机应用基础	①计算机专业基础(含操作系统、计算机组成、程序设计、数据结构) ②机械设计基础	
★081100 控制科学与工程 01 控制理论与控制工程 (1) 系统建模与控制 (2) 网络控制系统 (3) 工业过程控制与综合自动化 02 检测技术与自动化装置 (1) 检测信号的获取和处理技术 (2) 智能检测与控制 (3) 传感技术与智能系统 03 模式识别与智能系统 (1) 图像处理和信息融合 (2) 智能控制与智能机器人 (3) 环境感知与跟踪技术 04 系统工程 (1) 复杂系统的建模、仿真与控制 (2) 复杂系统行为分析 (3) 决策与决策支持系统	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④951 自动控制理论 A 或 954 电子技术基础(模电、数电)A	计算机应用基础	①电路原理 ②计算机原理与接口技术	

085201 机械工程（专业学位） 01 机电控制及其自动化 02 机器人技术及应用 03 电液控制与流体传动 04 微操作器驱动技术 05 现代纺织装备及控制技术 06 机构数值分析与综合 07 机电产品可靠性工程 08 机械动力学	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④977 电子技术基础(模电、数电)B 或 989 机械设计基础 B	工程力学 或计算机应用基础	①机械制造基础 ②理论力学 或材料力学 或电路原理	
085206 动力工程（专业学位） 01 动力机械中的流动不稳定性 02 流体输送与控制技术及应用 03 动力工程多相流动 04 燃气轮机气膜冷却技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④993 工程力学 或 996 工程流体力学 B	传热学	①机械设计基础 B ②工程热力学	
085210 控制工程（专业学位） 01 系统建模与控制 02 智能检测与控制 03 工业过程控制与综合自动化	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④976 自动控制理论 B 或 977 电子技术基础(模电、数电)B	计算机应用基础	①电路原理 ②计算机原理与接口技术	
085236 工业工程（专业学位） 01 现代物流技术 02 供应链管理 03 工效学与人因工程 04 数字化设计与制造	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④974 工业工程导论	生产与运作分析	①基础工业工程 ②质量管理工程	

2014 年硕士研究生招生入学考试复试科目所用教材或主要参考书

招生专业代码及名称	课程名称	教材(主要参考书)、编著者或出版社
招生学院：005 机械与自动控制学院		
080200 机械工程★	自动控制理论	①《自动控制理论》，夏德铃主编，机械工业出版社，第 2 版
	工程力学	《工程力学》，范钦珊编，清华大学出版社，2005 年
	汽车工程基础	①《汽车理论》，俞志生主编，机械工业出版社，2004 年,第 3 版；②《汽车构造》，陈家瑞主编，机械工业出版社，2005 年,第 2 版；③《汽车设计》，王望予主编，机械工业出版社，2004 年，第 4 版
080200 机械工程★ 0802Z1 精密机械与控制 0802Z2 流体机械 080402 测试计量技术及仪器 080704 流体机械及工程 081100 控制科学与工程★ 085201 机械工程(专业学位) 085210 控制工程(专业学位)	计算机应用基础	①《计算机文化基础》或《计算机公共基础》，任意出版社均可； ②《C 程序设计》，谭浩强，清华大学出版社，第 2 版
085201 机械工程(专业学位)	工程力学	《工程力学》，范钦珊编，清华大学出版社，2005 年；
085206 动力工程(专业学位)	传热学	《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨编，高等教育出版社，北京，2006 年
085236 工业工程(专业学位)	生产与运作分析	《生产计划与控制》，李怀祖，中国科学出版社，2005 年