

# 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
<b>学院代码及名称：001 理学院 联系人：仇老师 联系电话：0571-86843439 办公地点：18-913 招生人数：128M1</b>				
<b>040203 应用心理学</b> 01 工程心理学(人机交互, 可用性研究) 02 管理心理学(企业管理心理学、公共及政府组织管理心理学、非政府组织管理心理学、人力资源管理、销售心理学、战略管理与战略决策) 03 发展与教育心理学(教育心理学、儿童心理学) 04 咨询心理学(临床心理咨询、心理诊断) 05 社会心理学 06 基础心理学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③312 心理学专业基础综合	综合能力考试	①工程心理学 或管理心理学 或临床心理学 或发展与教育心理学 或社会心理学 或实验心理学 ②心理学研究方法	欢迎计算机、工业设计、生命科学和医学专业背景的考生报考
<b>★070100 数学（按一级学科招生）</b> <b>01 基础数学</b> (1) 构造性分析 (2) 微分方程 (3) 拓扑与几何 (4) 代数学 <b>02 计算数学</b> (1) 软件建模、分析与测试 (2) 计算几何及计算机辅助设计 (3) 微分方程反问题的理论、计算及其应用 <b>03 应用数学</b> (1) 复分析、模方程及其应用 (2) 信息科学的数学基础 (3) 纺织品设计数学模型 (4) 金融数学 (5) 数学力学与数学物理 <b>04 运筹学与控制论</b> (1) 组合优化 (2) 计算生物学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 数学分析 ④912 高等代数	复变函数 或常微分方程 或实变函数 或近世代数	①解析几何 ②常微分方程	

<p><b>★070300 化学（按一级学科招生）</b></p> <p><b>01 无机化学</b>  (1)功能纳米材料的可控合成、组装及应用  (2)功能配合物  (3)无机材料形貌调控、组装的计算机模拟</p> <p><b>02 有机化学</b>  (1)有机合成方法学 (2)天然产物化学  (3)精细化学品合成 (4)有机分析</p> <p><b>03 物理化学</b>  (1)分子光化学反应动力学  (2)材料化学物理结构和性能的调控理论  (3)理论与计算化学 (4)催化及表面化学  (5)自组装分子膜化学</p> <p><b>04 高分子化学与物理</b>  (1)功能高分子膜 (2)高分子表面化学与物理  (3)纳米复合材料 (4)生物高分子材料  (5)高分子结构的理论模拟</p> <p><b>05 分析化学</b>  (1)生物分析与传感 (2)分离科学及联用技术  (3)生物医学分析研究</p>	<p>①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③719 物理化学 A  ④926 有机化学 A</p>	<p>分析化学</p>	<p>①无机化学  ②仪器分析</p>	
<p><b>0805Z2 纳米材料与器件</b></p> <p><b>01 复合纳米功能材料</b>  <b>02 纳米生物材料</b>  <b>03 纳米传感器</b>  <b>04 薄膜材料与器件</b>  <b>05 纳米材料的计算与设计</b>  <b>06 纳米光伏材料与器件</b></p>	<p>①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③302 数学二  ④992 材料物理</p>	<p>材料科学基础</p>	<p>①固体物理  ②普通物理</p>	
<p><b>081704 应用化学</b></p> <p><b>01 功能化学品的制备与过程设计</b>（功能高分子助剂合成和应用性能表征；功能配合物的设计、合成、结构和性能表征；药物和精细化学品的合成与应用；绿色有机光化学合成和反应动力学；生物技术和天然产物化学）</p> <p><b>02 材料设计、合成和应用</b>（材料仿生合成；功能纳米结构的制备与表征；多孔材料的设计合成和应用；材料分子设计及模拟；生物传感与分析；自组装超分子和纳米器件；新型功能膜材料的制备和应用）</p>	<p>①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③302 数学二  ④926 有机化学 A</p>	<p>分析化学</p>	<p>①无机化学  ②仪器分析</p>	

<p><b>★083500 软件工程（按一级学科招生）</b>  01 软件分析与测试  02 软件过程控制与优化  03 数据处理  04 智能计算</p>	<p>①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一  ④965 软件基础</p>	<p>C 语言程序设计</p>	<p>①现代操作系统教程  ②计算机组成原理</p>	
<p><b>085216 化学工程（专业学位）</b>  01 制药工程技术(或制药工程)  02 膜分离技术  03 药物质量控制研究  04 精细化学品的研制与开发  05 高分子材料的功能化</p>	<p>①101 思想政治理论  ②204 英语二  ③302 数学二  ④978 有机化学 D  或 979 物理化学 B</p>	<p>综合化学</p>	<p>①无机化学  ②分析化学</p>	

## 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
<b>招生学院：001 理学院</b>		
070100 数学★	复变函数	《复变函数》，余家荣编，高等教育出版社，第 3 版；
	常微分方程	《常微分方程》，王高雄等编，高等教育出版社，第 3 版；
	实变函数	《实变函数与泛函分析概要》，郑维行，王声望编，高等教育出版社，第 3 版；
	近世代数	《近世代数基础》，张禾瑞，高等教育出版社，修订本
040203 应用心理学	综合能力考试	① 《实验心理学》，朱滢主编，北京大学出版社，2009 年版； ② 《现代心理与教育统计学》，张厚粲，徐建平著，北京师范大学出版社，2009 年版； ③ 《心理学研究方法》，(美)肖内西，泽克迈斯特等著，张明等译，人民邮电出版社，2010 年版
★070300 化学、081704 应用化学	分析化学	《分析化学》，武汉大学主编，高等教育出版社，第 4 版
★083500 软件工程	C 语言程序设计	《C 语言程序设计》，谭浩强编，清华大学出版社
0805Z2 纳米材料与器件	材料科学基础	《材料科学基础》 陶杰 化学工业出版社，2006 年，ISBN: 7502583106
085216 化学工程	综合化学	① 《有机化学》，王积涛编，南开大学出版社； ② 《物理化学》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，第 4 版； ③ 《分析化学》，武汉大学主编，高等教育出版社，第 4 版； ④ 《无机化学（上下册）》，曹锡章，宋天佑，高等教育出版社，第 3 版