

学院概况 师资队伍 人才培养 学科建设 科学研究 学生工作 招生就业

党団エ

校友家包



[招生专程] 自动化 计算机科学与技术 通信工程 生物医学工程

学科建设 >> 博士学位点>> 正文

学科建设
• 硕士等位点
・博士等信息
・重点等科
新 海 通 知 NOTICE
思明裡工大学信息工程与自动化学院 2013年超级在职人员政债硕士学位研究生超生 2013-07-08 并子举办思明裡工大学信息工程与自 动化学院替届毕业生优秀成果作品展
第全的通知 2013-05-24 王應縣 (Thomas T. Y. Wong) 教授 受聘昆明理王大学客座教授仪式 2013-05-23 全正鴻教授入進團家中哥年科技创新 綏寧人才 2013-05-08 徐家福教授讲座

冶金控制工程博士点

发布时间: 2012-11-22 访问人数: 380

一、学科简介

冶金学是一门研究从矿石、二次资源等原料中提取金属或化合物,并制成具 有一定使用性能和经济价值产品的工程技术科学。治金控制工程学科为治金工程 一级学科下的二级学科,主要研究冶金过程检测与控制、冶金过程优化及冶金过 程信息处理等理论与方法,利用先进的控制技术与方法解决治金过程中的关键控 制问题,提高治金过程的自动化、信息化、智能化程度,从而提高生产效率,节 约能源,减少污染,改进产品质量,降低成本,扩大品种。

冶金工程学科是本校历史最悠久的学科之一,1964年开始招收研究生,1980年取得硕士 学位授予权,1984年取得博士学位授予权,2001年被批准设立博士后流动站;冶金控制工程 学科2005年获得博士学位授予权。具有一级学科博士、硕士学位授予权和工程硕士学位授权 领域;拥有1个国家级重点学科,1个省级重点学科,1个省院省校共建重点学科,1个省级重 点专业。

冶金控制工程学科有真空冶金国家工程实验室、省级重点实验室等实验研究基地。目前 已配置多台(套)先进的实验设备(平台)和实验手段,能支持该学科内所有研究方向的科 研工作。

冶金控制工程学科现有教授15人、副教授12人、博士20人。本学科培养的博士主要在高 等学校、科研机构和生产企业等从事本学科及相近学科的教学、科研、工程设计和生产管理 等工作。

二、培养目标

[更多]>>

1. 具有坚定正确的政治方向。热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导, 努力学习马克思主义;具有为人民服务和为祖国建设而艰苦奋斗的献身精神;自 觉遵纪守法, 滅实守信, 有良好的道德品质。

2. 不断追求新知识,具有实事求是、独立思考、勇子探索和创新的科学精 神。在治金物理化学、计算化学、提取与分离科学、化学反应工程学、材料制备 化学等方面具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识。深入了解本学科的 发展方向及国际学术研究前沿。能有故地使用先进的实验技术、计算机技术、检 测方法,进行与金属的提取、资源再生与综合利用、冶金过程"三度"治理、金属 高新技术产品研制等相关的基础理论及新工艺、新设备的研究。至少掌握一门外 围语,能熟练地阅读本专业的外文资料,并具有一定的写作能力和进行国际学术 交流的能力。具有独立从事科学研究的能力。博士论文应做到理论上有创见,方 法上有创新或应用上有突破。能在高等学校、科研机构、企业胜任本学科及相近 学科的教学、科研、工程设计和高层次管理等多方面的工作。

3. 身心健康。

三、研究方向

一级学科的研究方向一般在10个以内,二级学科的研究方向一般在5个以内

77	אמן עט לל טל וישילים איא	210 5. (5, = 10) xx (5, 10)
序号	研究方向名称	主要研究内容、特色和意义
1	冶金过程智能建模与	冶金生产过程建模方法、冶金智能控制理论与方法、冶金过程
	优化控制	智能检测方法、冶金生产过程运行优化方法
2	冶金系统及设备的智	冶金系统故障诊断理论与方法、冶金系统故障诊断产品研发
	能故障诊断	
3	冶金工业生产调度问	生产计划与生产过程集成的建模技术、优化调度理论与方法和
	题建模与优化	相关应用研究、网络化冶金生产控制系统、无线网络及冶金控
		制与调度
4	冶金信息处理	冶金行业数据获取、冶金信息检索、冶金信息化系统建设方
		法、冶金行业信息系统分析设计方法
5	冶金数据分析与决策	冶金数据智能处理与分析方法、冶金行业决策数据分析模型

支持

1. 攻侯傅士学位的研究生学习年限为3—8年,基本学习年限为3年,其中课程学习时间一般为半年,论文工作时间不少于2年;

2. 硕传连续和提前近傅的研究生学习年限为5—8年(含硕士阶段), 基本学习年限为5年, 其中论文工作时向不少于3年;

五、课程设置及学分垂求(宋体,5号,加粗)

四、学习年限及培养方式

在校期向,傅士生课程学习的总学分最低惠求为16个学分,其中学位课程最低学分惠求为10个学分,必修环节2个学分,其余为非学位课程。硕傅追读研究生课程学习的总学分最低惠求为40个学分,含硕士阶段的学位课、必修课、部分选修课和博士阶段的课程。课程设置下表。

类 别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课 学期	考核方 式	备
	321001	中国马克思主义与当代	2	36	1	考试	
公共	131501	英语阅读	1	36	1	考试	
课	131503	英语听说	1	36	1	考试	
	131502	学术交流英语	1	36	1	考试	
学科 学位	021059	冶金学科前沿	2	36	1	考试	至少阿
课	041001	冶金生产过程控制	3	54	1	考试	
	021135	多相流与过程传热	2	36	1	考查	
	041002	过程辨识理论与方法	2	36	2	考查	
	041003	生产过程优化调度	2	36	2	考查	
	041004	工业数据统计分析与应用	2	36	2	考查	
	041005	高等过程控制	2	36	2	考查	
	041006	智能数据分析与决策支持	2	36	2	考查	
	041007	运筹学	2	36	2	考查	
	021034	真空冶金	2	40	2	考査	
W. Tsl	021060	先进材料及其制备技术	3	60	2	考査	
	021061	冶金过程能源环境学	2	40	2	考查	
学科 专业	021062	特种场冶金	2	40	2	考查	
课	021005	清洁冶金	2	40	2	考查	
	041008	冶金信息处理	2	36	2	考查	
	021004	冶金数字信息化	2	40	2	考查	
	041009	冶金生产过程优化	2	36	2	考试	
	021063	模拟仿真与优化	2	40	2	考查	
	021064	材料化学	2	40	2	考查	
	021065	冶金电化学	2	40	2	考查	

		021017	表面工程	2	40	2	考查		
		021066	冶金熔体理论及应用	2	40	2	考查		
		121002	第二外国语	2	40	2	考查		
		必修环节	学术活动	1	要求参加10次以上,写出书面总结, 由导师批阅,答辩资格审查验审				
			博士讲座	1	在读期间面向全校师生作2次与学科 有关的学术讲座,由主管研究生工作 的副院长负责评定。				
	其他 课程	补修课	冶金热力学		40	1	考查	以同等学力、 跨学科考取的 博士研究生须 修本学科硕士 学位主干课	
		冶金动力学		40	1	考查	程。不计学 分。		

返回

关于我们 | 免责声明 | 推广合作 | 版权声明 | 友情链接 | 后台管理

Copyright@2012昆明理工大学信息工程与自动化学院 他位: 去南省昆明市星贡新区景明市路727号(昆明理工大学)邮编: 650504 访问人数: null 本站域名: xzy.kmust.edu.cn