# 自动化学院

华中科技大学自动化学院是由原控制科学与工程系和原图像识别与人工智能研究所于2013年合并组建的学院。原控制科学与工程系前身是成立于1973年的华中工学院自动控制系，1999年更名为华中理工大学控制科学与工程系；原图像识别与人工智能研究所是1978年由教育部和航天部共同批准成立从事图像识别和人工智能研究的研究机构。

伴随着华中科技大学的成长，今天的自动化学院在国内控制学科、系统工程学科和模式识别与智能系统学科都享有较高声誉，在国内航天航空的智能信息处理领域具有明显的研究特色和优势。科学研究工作主要涉及复杂系统控制理论、决策分析与决策支持、电力电子与运动控制、智能控制与机器人、计算机集成控制与网络技术、信息检测与识别、飞行器控制与状态监测、生物信息处理、神经接口与康复技术、物流系统、国民经济动员与公共安全、多谱图像探测与制导技术、多谱信息的实时处理与系统集成技术、人工智能与思维科学、信息安全等方向。

学院重视师资队伍建设，培养与引进并重，形成强有力的师资力量。学院现在岗教职员工127 人，教授43人（博士生导师42人），副教授49人，依托控制科学与工程一级学科师资，其中中组部“千人计划”入选者4名、教育部长江学者特聘教授2名、青年学者1人、国家杰出青年基金获得者2人、华中学者19人、国家优秀青年科学基金1人、中级部拨尖人才1人、国家“青年千人”入选者3人，教育部新世纪优秀人才11人。

近十年来，学院承担并完成的国家和企业科研项目1300余项，科研经费不断攀高；先后获得国家科技进步奖等国家级奖励10余项，省部级自然科学奖、科学技术发明奖和科技进步奖30余项，获得国家发明专利数百项。2007年控制科学与工程一级学科被教育部认定为国家一级重点学科，控制科学与工程学科在教育部2012年学科评估中名列全国第七。学院拥有“多谱信息处理技术”国防重点实验室和“图像信息处理与智能控制”教育部重点实验室两个科研平台。

学院现拥有3个本科专业（自动化、测控技术与仪器、物流管理（系统工程方向）），并开设自动化理工交叉创新实验班和自动化卓越工程师班。一个一级工学博士点和硕士点控制科学与工程，在网络空间安全专业也招收和培养研究生，设有控制科学与工程博士后流动站。已形成本科、硕士、博士、博士后完整的人才培养体系，目前在校就读本科生1300余人、全日制硕士、博士研究生1000余人。

我院研究生培养始终围绕国家发展对高层次人才的需要，积极探索适应时代发展和科技进步的研究生培养模式，在培养规模稳定的同时，重视提高培养质量。1人获得“全国优秀博士学位论文奖”，1人获得 “全国优秀博士学位论文提名奖”，多人次获得全国一级学会优秀博士学位论文，近30人获得湖北省优秀博士学位论文奖。学院致力于营造完善的成才机制和浓厚的学术氛围，学院每年举办近40期学术报告会，多方筹措经费鼓励学术积极参加国际学术交流，聘请国内外知名教授来我院讲授研究生课程，扩大了研究生的国际化视野，增强了研究生的创新研究能力。

在未来的日子里，自动化学院将坚持华中科技大学“明德厚学，求是创新” 的优良校风，以学科建设为主线，大力培养具有扎实基础的宽口径复合型人才，为国家和社会服务贡献自己的力量。

自动化 学院2018年硕士研究生分专业指标比例分配

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 专业代码 | 专业名称 | 各专业下每类考生比例 | 专业总比例 |
| 公开招考 | 推免生 |
| 硕士 | 081100083900 | 学术型硕士 | 20% | 80% | 100% |
| 085210 | 控制工程 | 20% | 80% | 100% |
| 合计 | 20% | 80% | 100% |

## 学术学位招生目录

| 学科专业名称及代码、研究方向 | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 184自动化学院 |  |  |  |
| 081100控制科学与工程 |  | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④814 电路理论 824 信号与线性系统 828 运筹学 829 自动控制原理（含经典控制理论、现代控制理论） 831 电子技术基础 834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络）（814、824、828、829、831、834 选一） |  |
| 01 (全日制)智能控制与机器人技术 |  |  |
| 02 (全日制)复杂系统理论与网络化系统 |  |  |
| 03 (全日制)运动控制与过程控制 |  |  |
| 04 (全日制)信息安全与系统安全 |  |  |
| 05 (全日制)检测技术与自动化装置 |  |  |
| 06 (全日制)系统工程与决策 |  |  |
| 07 (全日制)生物信息、控制与计算 |  |  |
| 08 (全日制)公共安全与应急决策系统 |  |  |
| 09 (全日制)物流系统集成与优化 |  |  |
| 10 (全日制)图像识别与智能系统 |  |  |
| 11 (全日制)飞行器导航制导与控制 |  |  |
| 12 (全日制)多谱成像与处理 |  |  |
|  |  |  |  |
| 083900网络空间安全 |  | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 01 (全日制)混沌动力学理论与技术 |  |  |
| 02 (全日制)混沌密码的设计与安全 |  |  |
| 03 (全日制)光混沌保密通信技术 |  |  |
| 04 (全日制)网络攻击检测与主动防御 |  |  |
| 05 (全日制)无线移动网络安全技术 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 专业学位招生目录

| 学科专业名称及代码、研究方向 | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 184自动化学院 |  |  |  |
| 085210控制工程 |  | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④806 机械设计基础 814 电路理论 824 信号与线性系统 828 运筹学 829 自动控制原理（含经典控制理论、现代控制理论） 831 电子技术基础 （806、814、824、828、829、831 选一） |  |
| 01 (全日制)新能源与自动化技术 |  |  |
| 02 (全日制)智能机器人技术与应用 |  |  |
| 03 (全日制)测量技术与智能仪器 |  |  |
| 04 (全日制)大数据与决策支持系统 |  |  |
| 05 (全日制)网络空间安全与非传统安全技术 |  |  |
| 06 (全日制)模式识别与人工智能技术 |  |  |
| 07 (全日制)图像处理与精确制导技术 |  |  |
| 08 (全日制)生物信息处理技术与应用 |  |  |
| 51 (非全日制)新能源与自动化技术 |  |  |
| 52 (非全日制)智能机器人技术与应用 |  |  |
| 53 (非全日制)测量技术与智能仪器 |  |  |  |
| 54 (非全日制)大数据与决策支持系统 |  |  |  |
| 55 (非全日制)网络空间安全与非传统安全技术 |  |  |  |
| 56 (非全日制)模式识别与人工智能技术 |  |  |  |
| 57 (非全日制)图像处理与精确制导技术 |  |  |  |
| 58 (非全日制)生物信息处理技术与应用 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 085239项目管理 |  | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④828 运筹学 829 自动控制原理（含经典控制理论、现代控制理论）（828、829 选一） | 只招非全日制 |
| 51 (非全日制)项目计划理论与方法 |  |  |
| 52 (非全日制)项目风险与安全管理 |  |  |
| 53 (非全日制)工程项目管理综合集成技术 |  |  |
|  |  |  |  |
| 085240物流工程 |  | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④828 运筹学 829 自动控制原理（含经典控制理论、现代控制理论）（828、829 选一） | 只招非全日制 |
| 51 (非全日制)物流规划与设计方法 |  |  |
| 52 (非全日制)智能物流服务系统 |  |  |
| 53 (非全日制)物流信息化与综合集成 |  |  |
|  |  |  |  |