

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
010-建筑与城市规划学院	081300-建筑学	01-建筑设计及其理论	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-建筑历史与理论		
		03-建筑技术科学		
		04-城市设计及其理论		
		05-室内设计及其理论		
		06-建筑遗产保护及其理论		
	083300-城乡规划学	01-区域和城市空间发展	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-城市开发控制和城市设计		
		03-城乡规划理论和规划管理		
		04-城乡规划方法和技术		
		05-城乡社区发展和住房建设		
		06-城乡发展历史和遗产保护		
		07-城乡交通和基础设施		
		08-智能城镇化和城乡可持续发展		
	086200-风景园林	01-风景园林规划与设计	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-风景园林工程与技术		
		03-风景园林植物与应用		
		04-国土景观与生态修复		
		05-风景园林遗产与文化景观		
		06-国家公园与健康景观		
		07-风景园林历史与理论		
		08-风景园林政策与景观治理		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
020-土木工程学院	081400-土木工程	01-岩土工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-结构工程		
		03-防灾减灾工程及防护工程		
		04-桥梁与隧道工程		
		05-土木工程建造与管理		
		06-结构风工程		
		07-隧道及地下建筑工程		
		08-智能建造（偏土木方向）		
		09-智能建造（偏信息方向）		
		10-港口、海岸与防洪工程		
	081800-地质资源与地质工程	01-地质工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-地球探测与信息技术		
		03-地下水工程与环境		
	085700-资源与环境	01-地质工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-地球探测与信息技术		
		03-地下水工程与环境		
	085900-土木水利	01-岩土工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-结构工程		
		03-防灾减灾工程及防护工程		
		04-桥梁与隧道工程		
		05-土木工程建造与管理		
		06-结构风工程		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
020-土木工程学院	085900-土木水利	07-隧道及地下建筑工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		08-智能建造（偏土木方向）		
		09-智能建造（偏信息方向）		
		10-港口、海岸与防洪工程		
030-机械与能源工程学院	080200-机械工程	01-机械制造及其自动化（制造系统及其智能化技术、精密/超精密加工工艺与装备、精密测量与精度控制、轻量化高性能成形制造技术、数字化设计与智能制造技术、机器人集成（集群）制造技术）	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-机械电子工程（机电液控制理论与技术、智能化工程机械、流体传动与控制、机电液大系统智能设计与控制、现代物流装备智能控制、机器人与工业自动化、智能系统检测与传感）		
		03-机械设计及理论（机械动态设计、分析与试验、工程机械及其关键技术、机械控制与信息处理技术、重大工程施工装备与技术、计算机仿真与虚拟现实技术、智能机械及机器人）		
	0802Z1-工业工程	01-生产与服务系统工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-精益思想与人因学		
		03-现代物流工程		
		04-质量控制、可靠性与设备维护工程		
		05-信息集成与物联网工程		
		06-运筹学与数据科学		
	080700-动力工程及工程热物理	01-高效清洁稳定燃烧技术	全日制	Z002-综合能力（二）
02-废弃物超净资源化与能源化技术				

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
030-机械与能源工程学院	080700-动力工程及工程热物理	03-制冷低温及热管理技术	全日制	Z002-综合能力（二）
		04-智慧能源与低碳能源		
		05-储能科学与技术		
	081404-供热、供燃气、通风及空调工程	01-空调技术中的热湿交换过程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-建筑节能技术		
		03-室内空气品质控制与污染物控制		
		04-空气洁净技术		
		05-建筑智能化		
		06-分布式能源与燃气高效应用		
		07-管网完整性分析与燃气输配技术		
		08-能源系统动态仿真与可持续能源		
	085500-机械	01-机械工程（机械制造及其自动化）	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-机械工程（机械电子工程）		
		03-机械工程（机械设计及理论）		
		04-机械工程（工业工程）		
		05-机械工程（工程管理，包括建设工程管理、金融工程管理和服务工程管理三个方向）		
	085800-能源动力	01-高效清洁稳定燃烧技术	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-废弃物超净资源化与能源化技术		
		03-制冷低温及热管理技术		
04-智慧能源与低碳能源				
05-储能科学与技术				

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
030-机械与能源工程学院	085900-土木水利	01-空调技术中的热湿交换过程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-建筑节能技术		
		03-室内空气品质控制与污染物控制		
		04-空气洁净技术		
		05-建筑智能化		
		06-分布式能源与燃气高效应用		
		07-管网完整性分析与燃气输配技术		
		08-能源系统动态仿真与可持续能源		
040-经济与管理学院	020200-应用经济学	01-金融学	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-产业经济学		
		03-城市与区域经济学		
		04-可持续发展经济学		
		05-国际贸易学		
	120100-管理科学与工程	01-管理科学与系统工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-管理理论与数字经济		
		03-信息管理与信息系统		
		04-城市发展与管理		
		05-建设工程管理		
		06-创新与技术管理		
	120200-工商管理学	01-战略管理	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-创新创业管理		
		03-组织与人力资源管理		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称	
040-经济与管理学院	120200-工商管理学	04-营销管理	全日制	Z002-综合能力（二）	
		05-会计学			
		06-技术经济及管理			
050-环境科学与工程学院	081403-市政工程	01-城市水资源管理理论与技术	全日制	Z002-综合能力（二）	
		02-给水处理理论与技术			
		03-污（废）水处理理论与技术			
		04-给排水智慧管网理论与技术			
		05-建筑给排水及消防理论与技术			
	083000-环境科学与工程	01-环境化学与生物	01-环境化学与生物	全日制	Z002-综合能力（二）
			02-环境过程与修复		
			03-环境监测与评价		
			04-生态毒理与健康		
			05-环境功能材料		
			06-环境规划与管理		
		07-气候变化与双碳	07-气候变化与双碳	全日制	Z002-综合能力（二）
			08-环境风险管控与修复		
			09-区域、流域及城市水环境质量改善理论与技术		
			10-污水处理与资源化		
			11-固体废物处理与资源化		
			12-大气污染控制与环境健康		
			13-环境能源及新材料		
			14-污染场地修复理论与技术		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称	
050-环境科学与工程学院	083000-环境科学与工程	15-工业污染控制与清洁生产	全日制	Z002-综合能力（二）	
		16-碳中和理论与技术			
	085700-资源与环境	01-环境工程	全日制	Z002-综合能力（二）	
		02-环境科学			
03-市政工程					
085905-市政工程（含给排水等）	01-市政工程	全日制	Z002-综合能力（二）		
060-材料科学与工程学院	080500-材料科学与工程	01-土木工程材料	全日制	Z002-综合能力（二）	
		02-高分子材料（含复合材料）			
		03-无机材料（含金属、无机非金属）			
080-电子与信息工程学院	081000-信息与通信工程	01-智能网联通信理论及应用	全日制	Z002-综合能力（二）	
		02-智能感知与信息处理			
		03-无线信道智能探测及应用			
		04-面向高铁/城轨交通的可靠通信理论及应用			
	081100-控制科学与工程	081100-控制科学与工程	01-控制理论与控制工程	全日制	Z002-综合能力（二）
			02-检测技术与自动化装置		
			03-系统工程		
			04-模式识别与智能系统		
			05-智能科学与技术		
	0811J1-微电子科学与工程	0811J1-微电子科学与工程	01-集成电路设计	全日制	Z002-综合能力（二）
			02-微纳电子学基础研究		
			03-芯片制造与设计自动化		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
080-电子与信息工程学院	0811J1-微电子科学与工程	04-智能与信息系统芯片	全日制	Z002-综合能力（二）
	081200-计算机科学与技术	01-软件与云边计算	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-感知与嵌入式系统		
		03-网络与分布式计算		
		04-认知与智能信息处理		
		05-仿真与多媒体处理		
	085400-电子信息	01-电子与通信工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-电子技术与集成电路工程		
		03-人工智能与自动化工程		
		04-计算机与智能技术		
	085800-能源动力	01-电力系统及其自动化	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-电力电子与电力传动		
		03-电机与电器		
04-高电压与绝缘技术				
090-外国语学院	050200-外国语言文学	01-国别与区域研究	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-外国文学		
		03-外国语言学及应用语言学		
		04-翻译学		
		05-比较文学与跨文化研究		
101-航空航天与力学学院	080100-力学	01-动力学与控制(非线性动力学建模、分析和控制；振动抑制、利用和系统参数辨识；神经与智能系统动力学；共融机器人交互动力学解析和仿生调控研究)	全日制	Z002-综合能力（二）

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
101-航空航天与力学学院	080100-力学	02-固体力学(新型材料的力学建模与多尺度分析; 非均匀材料和结构的力学行为; 非均匀多场耦合力学; 复合材料力学行为; 先进复合材料工艺与力学性能表征; 复合材料结构的设计与优化; 结构复合材料的破坏理论与设计)	全日制	Z002-综合能力(二)
		03-工程力学(生物力学与仿生设计; 工程材料和结构的变形与失效分析; 飞行器一体化设计; 飞行器材料与结构设计; 飞行器安全性与可靠性工程; 结构损伤检测与健康评估; 工程材料和结构的实验力学分析)		
	04-计算力学(多尺度多场耦合力学问题的理论建模与数值算法研究; 航天器刚柔耦合系统动力学多尺度建模理论与数值算法研究; 多物理场耦合问题计算方法研究; 大型装备热-流-固耦合力学问题计算方法与数值仿真; 时变元与无网格算法研究)			
	05-流体力学(微纳尺度及多相流体流动; 生物流体; 转动湍流热对流; 耗散粒子动力学与分子动力学; 非定常流动机理和流场结构; 热流体问题及高等流体测试技术)			
	06-新形态交叉力学(旋转对流现象机理和流体机械; 多场耦合与新能源力学; 超轻量结构化材料制备技术与多孔材料力学; 基于力学特征分析的复杂结构与系统故障诊断技术)			
	082500-航空宇航科学与技术	01-飞行器设计与制造(复合材料破坏与强度分析、结构功能一体化设计、仿真软件开发、复合材料增材制造)	全日制	Z002-综合能力(二)

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
101-航空航天与力学学院	082500-航空宇航科学与技术	02-适航验证技术（适航验证技术中结构安全性、材料制造符合性、灾害发生机理与防护、气动声学预测及噪声符合性方法）	全日制	Z002-综合能力（二）
		03-人机与环境工程（舱室智能化设计、人-机-环境系统智能工程、大飞机人体工学智能舱室）		
		04-飞行安全与智能控制（飞行器-内外部环境一体化智能感知、复杂环境下飞行动力学数据融合方法、安全飞行系统构件和智能分析及调控）		
	085500-机械	01-飞行器结构与制造	全日制	Z002-综合能力（二）
02-飞行动力学与控制				
102-数学科学学院	070100-数学	01-基础数学（代数、几何、拓扑、实复分析与泛函分析、数论）	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-应用数学（金融数学、组合数学与图论、偏微分方程）		
		03-计算数学		
		04-统计理论与方法		
		05-控制论与优化		
103-物理科学与工程学院	070200-物理学	01-凝聚态物理	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-理论物理		
		03-光学		
		04-声学		
	085400-电子信息	01-智能感知与光电技术	全日制	Z002-综合能力（二）
	085600-材料与化工	01-材料物理与器件	全日制	Z002-综合能力（二）
104-化学科学与工程学院	070300-化学	01-光电功能材料化学	全日制	Z002-综合能力（二）

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
104-化学科学与工程学院	070300-化学	02-光电催化与环境化学	全日制	Z002-综合能力（二）
		03-界面化学与能源化学		
		04-高分子材料与应用化学		
		05-化学生物学与生物分析		
		06-精细有机合成与绿色化学		
		07-纳米化学与介观材料化学		
	085600-材料与化工	01-纳米化学工程与介观材料	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-光电功能分子材料与器件		
		03-光电催化与能源材料化学工程		
		04-精细有机合成与绿色化学		
05-高分子材料与应用化学				
120-交通运输工程学院	082300-交通运输工程	01-道路与机场工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-道路安全与环境工程		
		03-城市轨道与铁道工程		
		04-智能交通系统工程		
		05-交通规划、设计与运行管理		
		06-交通数据科学与工程		
		07-轨道交通设计、运营管理与多式联运		
	086100-交通运输	01-道路与机场工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-道路安全与环境工程		
		03-城市轨道与铁道工程		
04-智能交通系统工程				

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
120-交通运输工程学院	086100-交通运输	05-交通规划、设计与运行管理	全日制	Z002-综合能力（二）
		06-交通数据科学与工程		
		07-轨道交通设计、运营管理与多式联运		
160-生命科学与技术学院	071000-生物学	01-干细胞与表观遗传	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-遗传、发育与疾病		
		03-生物信息学		
		04-生物化学与分子生物学		
		05-生物材料、生物资源与药物		
170-软件学院	083500-软件工程	01-软件工程理论与方法	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-软件与人工智能		
		03-大数据系统与软件		
		04-软件与网络通信		
		05-软件与数字媒体技术		
	085400-电子信息	01-软件工程理论与方法	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-软件与人工智能		
		03-大数据系统与软件		
		04-软件与网络通信		
		05-软件与数字媒体技术		
180-汽车学院	080204-车辆工程	01-车辆整车设计及集成技术	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-车辆电子技术		
		03-汽车产品管理与营销		
		04-车辆测试与评价技术		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
180-汽车学院	080204-车辆工程	05-车身与空气动力学	全日制	Z002-综合能力（二）
		06-车辆控制与自动驾驶		
	080700-动力工程及工程热物理	01-电化学电源（氢能与燃料电池、锂离子电池）	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-新能源动力系统		
		03-汽车发动机现代设计技术		
		04-车用发动机节能与排放控制		
		05-车用发动机燃料喷射、燃烧与代用燃料		
	085500-机械	01-车辆整车设计及集成技术	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-车辆电子技术		
		03-汽车产品管理与营销		
		04-车辆测试与评价技术		
		05-车身与空气动力学		
		06-车辆控制与自动驾驶		
	085800-能源动力	01-电化学电源（氢能与燃料电池、锂离子电池）	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-新能源动力系统		
		03-电机与电能变换		
		04-汽车发动机现代设计技术		
		05-车用发动机节能与排放控制		
		06-车用发动机燃料喷射、燃烧与代用燃料		
	086100-交通运输	01-车辆控制与自动驾驶	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-车辆电子技术		
		03-车路协同		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
180-汽车学院	086100-交通运输	04-车辆交通规划	全日制	Z002-综合能力（二）
190-海洋与地球科学学院	070700-海洋科学	01-海洋地质学	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-海洋化学		
		03-海洋生物学		
		04-物理海洋学		
		05-海洋技术		
	070800-地球物理学	01-反射地震学	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-综合地球物理学		
		03-海洋地球物理学与地球动力学		
		04-储层地球物理学		
		05-空间物理学		
210-人文学院	010100-哲学	01-中国哲学（先秦思想）	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-中国哲学（宋元明清哲学）		
		03-中国哲学（近现代思想）		
		04-经学（春秋学、小学等）		
		05-外国哲学（德国哲学）		
		06-外国哲学（法国哲学）		
		07-外国哲学（文艺复兴研究）		
		08-外国哲学（政治哲学）		
		09-宗教学（基督教哲学与基督教文化）		
		10-马克思主义哲学（唯物史观与历史哲学）		
		11-马克思主义哲学（马克思主义与未来文明）		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
210-人文学院	010100-哲学	12-科学技术哲学（分析哲学与科学哲学）	全日制	Z001-综合能力（一）
		13-科学技术哲学（人工智能伦理与治理）		
		14-伦理学（生命伦理、生态伦理）		
		15-哲学心理学（精神分析、文化心理学）		
		16-美学（艺术史与艺术理论）		
		17-美学（艺术哲学与艺术批评）		
		18-美学（文化产业研究）		
		19-美学（文艺美学、古典诗学）		
		20-美学（文化理论、比较文化）		
250-政治与国际关系学院	030200-政治学	01-政治学理论	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-比较政治		
		03-国际关系		
		04-国际战略		
		05-区域国别研究		
260-马克思主义学院	030500-马克思主义理论	01-马克思主义基本原理	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-马克思主义中国化研究		
		03-思想政治教育		
		04-中国近现代史基本问题研究		
270-设计创意学院	085500-机械	01-媒体与交互	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-先进技术与设计		
	087200-设计学	01-环境与人居	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-媒体与交互		

2024年同济大学面向港澳台地区招收博士招生专业目录

学院代码及名称	专业代码及名称	研究方向	学习方式	初试科目代码及名称
270-设计创意学院	087200-设计学	03-先进技术与设计	全日制	Z002-综合能力（二）
	140300-设计学	01-设计历史与理论	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-环境与人居		
		03-商业与创新		
		04-媒体与交互		
	05-媒体与交互（网络与新媒体）			
290-测绘与地理信息学院	081600-测绘科学与技术	01-大地测量学与测量工程	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-摄影测量与遥感		
		03-地图制图学与地理信息工程		
		04-航天测绘遥感与深空探测		
		05-卫星导航与位置服务		
		06-全球变化与重大灾害监测		
320-上海国际知识产权学院	039901-知识产权学	01-知识产权法学	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-国际知识产权治理		
	129901-知识产权学	01-知识产权政策学	全日制	Z001-综合能力（一）
		02-知识产权运营学		
350-上海自主智能无人系统科学中心	140500-智能科学与技术	01-智能科学与理论	全日制	Z002-综合能力（二）
		02-智能技术与方法		
		03-智能系统		
		04-智能应用		
		05-伦理与安全		