

2001



同济大学
TONGJI UNIVERSITY

招生与专业学科介绍



同济大学出版社

同济大学招生与专业学科介绍

· 2 0 0 1 ·

同济大学出版社

领导寄语	1
学校概况	2
院士风采	3
招生专业一览表	8
经济与管理学院	10
建筑与城市规划学院	12
土木工程学院	14
交通运输学院	16
环境科学与工程学院	18
材料科学与工程学院	20
机械工程学院	22
电子与信息工程学院	24
医学院	26
理学院	28

外国语学院	30
文法学院	32
女子学院	34
招生说明	36
校园风光	37
校外捐赠奖励(基)金一览表	38
研究生学科专业目录	40
工程硕士学科专业目录	41
博士后科研流动站	42
国际交流	44
职业技术教育学院	46
高等技术学院	48
网络教育学院	50



党委书记 周家伦



校长 吴启迪

迎
接
新
世
纪

 再
创
新
辉
煌

周家伦

同
舟
共
济

 自
强
不
息

吴启迪

学校概况

同济大学是经国务院批准的首批建有研究生院和进入国家“211工程”建设的教育部直属全国重点大学,地处我国经济、金融、科技中心——上海,其前身是1907年德国人在沪创办的“同济德文医学堂”,1927年正式命名为国立同济大学,曾以作为拥有理、工、文、法、医五大学院的综合性大学而著称于世。1952年经过院系调整,又通过40多年的建设,同济大学得到了全面恢复、发展和壮大,并在建筑、土木工程等领域形成了明显的学科优势。20世纪70年代末经中央批准,同济大学又成为对德交往的重要“窗口”。1996年上海城建学院与上海建材学院并入我校,2000年同济大学与上海铁道大学合并,在经历这一系列改革后,现同济大学已成为一所文理交融、医工结合、全面参与经济建设和社会发展的和集教育、研究、服务社会、交往世界四大功能于一体的综合性研究型多功能的现代大学。

同济大学目前设有10个博士后科研流动站(含27个学科专业)及一大批博士、硕士、本科专业。近年来,同济大学积极进行专业结构调整和建设,发展新兴学科,学校各类专业教育与国际同类高层次专业教育接轨,使学校的毕业生成为高层次的高级专门人才。

同济大学目前拥有大众—同济汽车等4个科学研究院、62个研究所(室)、4个国家重点实验室和国家专业实验室、3个教育部开放实验室,拥有城市污染控制国家级工程研究中心、上海市建设机器人工程技术研究中心等22个跨学科综合研究中心,上汽—同济汽车整车设计等4个工程中心,拥有综合性附属医院2所、口腔医院1所,拥有铁路车站计算机连锁检验站1所,以及拥有与建设部合办的3个高级行政、技术干部培训中心,与法国合办的国际燃气培训中心,与德国合办的中德学院、职业教育学院、CIMS培训中心、留德预备部、科技德语中心,还拥有为教学科研服务的现代教育管理信息中心、测试中心、CAD中心、电教中心、出版社、图书馆等。

同济大学师资力量雄厚,拥有教学科研人员4800多名。其中中国科学院院士5人,中国工程院院士5人,博士生导师250人,教授等正高级职称540人,副教授等副高级职称1340人,他们中有许多是蜚声中外的学者专家,如曾获德国大十字勋章、国际结构工程功绩奖的李国豪院士,曾获“陈嘉庚地球科学奖”的马在田院士,曾获“蒋氏科技成就奖”的张曙教授,以及最近当选国际桥梁与结构工程协会副主席的项海帆院士。

同济大学科研成果丰硕。1999年,科研经费达21500万元,近3年来处于全国重点高校前列。获省部级以上成果奖580多项,鉴定成果1200多项,发表论文16000多篇,出版著作800多部,授权专利100多项。同济大学还积极参与上海和华东地区及北京、广东等地的重大工程项目的建设,参与铁路现代化和城市快速轨道交通建设发展和医疗卫生事业发展,学校不断开拓新的研究方向,以占领高新技术领域为目标,使科技向高水平、出大成果、发挥综合优势的方向前进。

同济大学有着广泛的国际交往,现已和德国、美国、法国、英国、意大利、西班牙、芬兰、日本、澳大利亚等国70多所大学及工业企业界建立了密切的合作关系,目前在校外国留学生有270多名。1988年以来,学校主持召开了60多次国际学术会议,订立了60多项国际科技合作项目,派往国外留学、访问和参加国际学术会议的教师1100多人次,来校作长期、短期讲学的专家2100多人次,其中包括贝聿铭、林同炎、哈斯、帕尔等80多名国际上著名的学者。

同济大学在过去漫长的历程中,为国家培养了10多万名高级科学技术人才,贝时璋、李国豪、许厚泽、夏坚白、童第周、王之卓、王守武、唐有祺、吴孟超、裘法祖等80多位中科院院士和工程院院士都曾任教或就读于我校。同济大学的毕业生已成为国家现代化建设的重要骨干力量,为中国的现代化建设事业作出了卓有成效的贡献。

同济大学现有四个校区,其中校本部位于上海市区东北隅。校园共占地150公顷,建筑面积110万多平方米。

同济大学是国家“211”工程重点建设、教育部与上海市共建的高校,目前正在朝着学校确定的整体建设目标迈进——到2010年,学校的综合实力和整体水平将位居全国重点大学前列。优势学科中,特别是土木建筑和海洋等学科,将达到世界一流水平,成为高层次人才培养、高水平科学研究和高科技成果转化的重要基地。

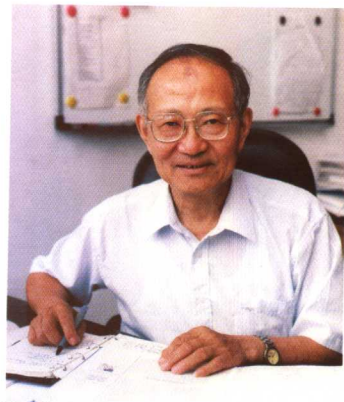
在校任教的院士



中国科学院院士
中国工程院院士 李国豪



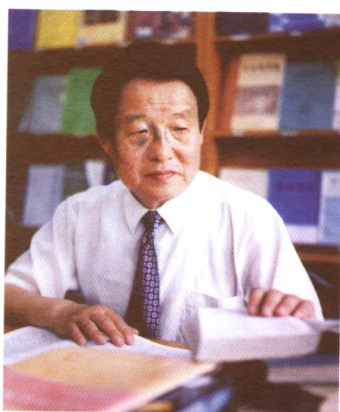
中国科学院院士 孙 钧



中国科学院院士 汪品先



中国科学院院士 姚 熹



中国科学院院士 马在田



中国工程院院士 郭重庆



中国工程院院士 项海帆



中国工程院院士 李同保



中国工程院院士 戴复东

曾在我校毕业、工作的部分院士



贝时璋 院士



沈其震 院士



裘法祖 院士



朱洪元 院士



陶亨咸 院士



王守武 院士



唐有祺 院士



吴式枢 院士



俞鸿儒 院士



卢佩章 院士



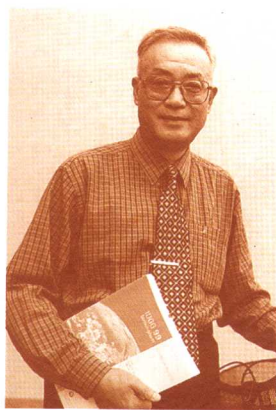
潘镜芙 院士



王守觉 院士



吴孟超 院士



宁津生 院士



吴旻 院士



涂铭旌 院士



黄志铨 院士



丁大钊 院士

曾在我校毕业、工作的部分院士



曹楚南 院士



邓景发 院士



陈新 院士



许厚泽 院士



钟万勰 院士



钱易 院士



叶可明 院士



朱能鸿 院士



何友声 院士

曾在我校毕业、工作的部分院士



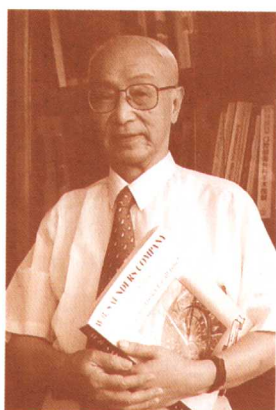
倪嘉缙 院士



陈永龄 院士



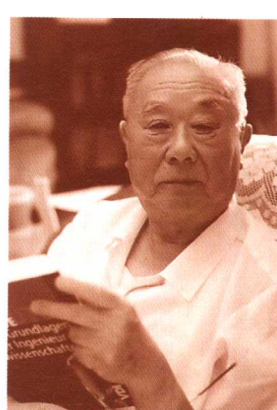
李志坚 院士



张涤生 院士



杨 樵 院士



张 维 院士



张 煦 院士



陈星弼 院士

说明：还有三十多位院士，
因各种原因，未能在此一
刊出。



招生专业一览表

学 院	招生专业	学制(年)	备 注
经 济 与 管 理 学 院	工程管理	四	
	信息管理与信息系统	四	
	工商管理	四	
	市场营销	四	
	广告学	四	要求有一定的美术基础
	会计学	四	
	国际经济与贸易	四	需英语口语成绩
	金融学	四	需英语口语成绩
建 筑 与 城 市 规 划 学 院	建筑学	五	色盲、色弱不取,要求有一定的美术基础
	城市规划	五	色盲、色弱不取,要求有一定的美术基础
	艺术设计	四	艺术类招生中招生
	旅游管理	五	色盲、色弱不取,要求有一定的美术基础
土 木 工 程 学 院	土木工程	四	
	地质工程	四	
	测绘工程	四	
	港口航道与海岸工程	四	
	土地资源管理	四	
交 通 运 输 学 院	交通工程	四	色盲、色弱、平足不取
	交通运输	四	色盲、色弱、平足不取
环 境 科 学 与 工 程 学 院	环境科学	四	色盲、色弱不取
	环境工程	四	色盲、色弱不取
	给水排水工程	四	色盲、色弱不取
材 料 科 学 与 工 程 学 院	材料科学与工程	四	色盲不取
机 械 工 程 学 院	建筑环境与设备工程	四	色盲不取
	热能与动力工程	四	色盲不取
	机械设计制造及其自动化	四	
	机械设计制造及其自动化(汽车)	五	色盲不取
	工业工程	四	

招生专业一览表

续表

学 院	招生专业	学制(年)	备 注
电子与信息工程学院	计算机科学与技术	四	色盲、色弱不取
	自动化	四	色盲、色弱不取
	电子信息工程	四	色盲、色弱不取
	电气工程及其自动化	四	色盲、色弱不取
	通信工程	四	色盲、色弱不取
医学院	临床医学	七	色盲、色弱不取
	临床医学	五	色盲、色弱不取
	口腔医学	五	色盲、色弱不取
	护理学	三	色盲、色弱不取,限招女生
理学院	数学与应用数学	四	
	统计学	四	
	应用物理学	四	色盲不取
	应用化学	四	色盲、色弱不取
	化学工程与工艺	四	色盲、色弱不取
	工程力学	四	
	地质学	四	
	地球物理学	四	
外国语学院	德语	四	需英语面试,限招理科
	英语	四	需英语口语成绩
	日语	四	需英语口语成绩
文法学院	法学	四	
	行政管理	四	
	广播电视编导	四	
	汉语言	四	
女子学院	计算机科学与技术(电脑艺术设计)	四	色盲、色弱不取

经济与管理学院

College of Economics & Management

经济与管理学院由经济管理学院和商学院于1998年6月合并而成。同济大学经济管理专业的教育始于1956年,是我国最早开办经济管理专业教育的高等院校之一。目前,同济大学经济与管理学院汇集了同济大学经济、管理类的主要学科,由工商系、建设管理与房地产系、管理科学与信息系、经济与金融系、会计系与经济研究所、管理及系统工程研究所、城市基础设施开发与管理研究所等系所组成,它们承担经济类和管理类的诸多专业本科生和研究生的教学与科研任务。几十年来培养出来的学生不仅遍布国家经济的各条战线,而且各项研究成果直接服务于国家经济建设,取得一系列骄人业绩。

学院现有教、职工201人,其中教授32人,副教授60人。设有8个本科专业、10个硕士点、2个博士点和1个博士后流动站。每年培养出本科生500余人,硕士研究生、博士研究生400余人,其中培养的研究生人数有逐年递增的趋势。学院充分发挥综合性大学的优势,培养出来的学生不仅具有经济与管理方面的知识,而且具有理科、工科等方面的专业知识,能更好和更快地适应经济建设对复合型人才的需要。

学院拥有一流的管理科学与工程实验室、企业模拟实验室、金融模拟实验室和现代会计实验室等,同时配备了一流的教学设施与设备,这些都为培养优秀经济管理人才提供了保证。

学院十分重视与国外的合作与交往。现已与德国、法国、美国、加拿大、澳大利亚、新加坡、日本等国家以及与港、澳、台地区建立了广泛的科研合作和学术交流,与法国汉斯管理学院联合举办中法交换工商管理本科生项目,并积极探索多种与外联合办学的模式,努力把经济与管理学院办成一所国际化的学院。

学院十分强调科研为经济建设服务。近些年来,学院的师生不仅担负国家自然科学基金、社科基金的科研项目,而且活跃在上海以及全国各地的企业、事业,为其进行管理诊断、咨询、策划与讲学,用自己的知识直接为国家经济建设作出贡献。

进入新的世纪,学院面临着前所未有的发展契机与严峻的挑战,全院师生正满怀信心、脚踏实地、团结一心去创造新的辉煌。



专业设置





专业介绍

工程管理

本专业培养具备管理学、经济学和土木工程的基本知识,掌握现代管理科学理论、方法和手段的高级专门人才。能在设计单位、建设监理公司、造价咨询机构、建筑及房地产企业、政府建设主管部门等从事工程建设的前期项目策划、可行性研究与经济评价以及工程实验阶段的项目管理工作。

信息管理与信息系统

本专业是经济学、管理学与计算机科学的边缘学科,主要研究计算机及信息科学技术在经济和管理中应用的理论与实践问题,培养出来的学生可以在国家各级管理部门、金融机构、科研单位、工商企业、教学单位等从事信息管理与信息系统方面的工作,也可以从事其他计算机应用方面的工作。

工商管理

本专业培养适应21世纪社会主义现代化建设需要,既具备社会主义市场经济理论基础,又具有现代管理科学知识的基础扎实、知识面广、能力强、素质高、富有求实创新精神的工商企业管理人才。

市场营销

本专业培养既具备扎实现代企业管理和营销理论基础,又具有较强的工商企业管理和营销业务能力;既能承担企业市场营销方面的具体工作,也能从事市场经济研究与教学的现代企业管理人才。

广告学

本专业主要培养懂得广告学、营销学、公共关系学等基本理论,具有广告创意、策划、设计、制作的熟练技能,能够从事企业广告策划、公关宣传、营销策划等工作的现代企业管理人才。

会计学

本专业培养具备经济、管理、法律、会计和会计电算化等方面的知识和能力,能在各类企事业单位及政府部门从事会计实务、电算化会计信息系统开发、管理及教学、科研方面工作的现代企业专门人才。

国际经济与贸易

本专业培养能适应社会主义市场经济发展需要,具有外经贸专业理论和实务知识,熟悉世界经济和贸易运行规律,能胜任现代企业参与国际竞争,熟练掌握1-2门外语的复合型国际贸易专门人才。

金融学

本专业培养具有扎实理论基础、较强的实务操作能力和具有一定工程类知识的金融人才。学生毕业后能适应商业银行、投资银行、证券公司以及涉外企业项目融资、房地产等工作。



建筑与城市规划学院

College of Architecture & Urban Planning

建筑与城市规划学院,前身是同济大学建筑系。1952年由同济大学土木系、圣约翰大学建筑系、之江大学建筑系、杭州艺术专科学校建筑系合并而成,其发展轨迹可上溯至上海开埠、东西方建筑交汇、中外教育相融的百年近代史。

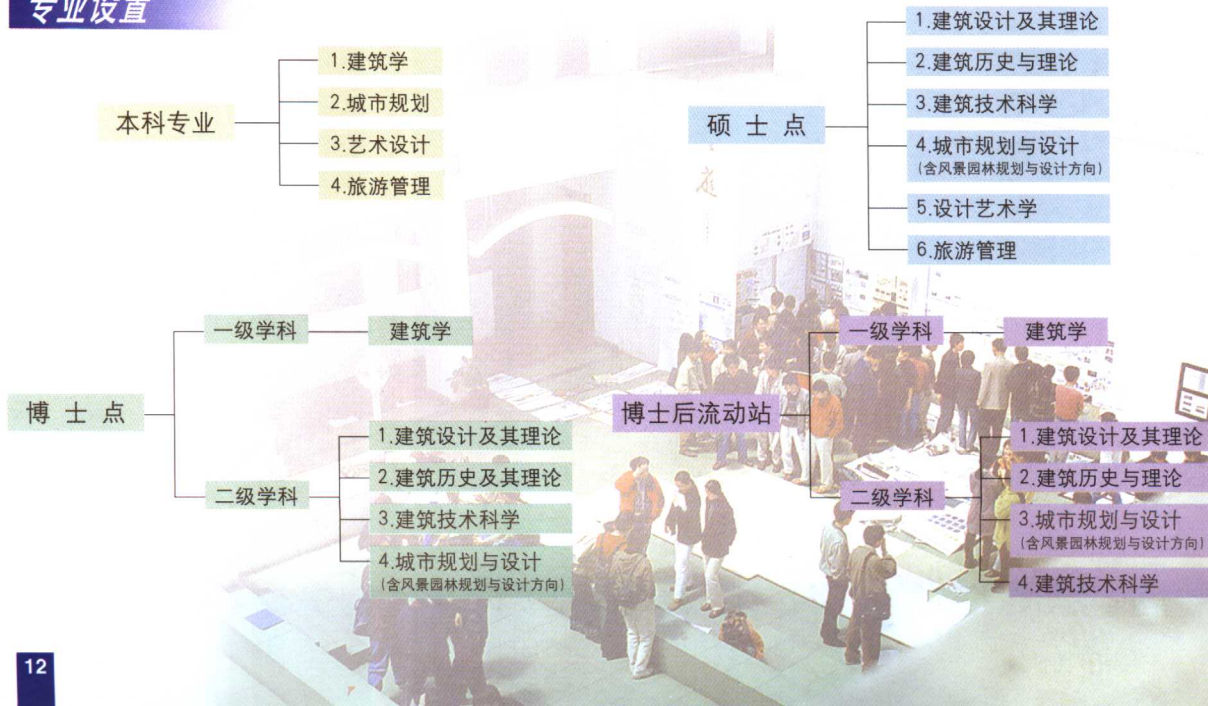
1986年10月,同济大学建筑系发展为建筑与城市规划学院。现设有6个硕士点,4个博士点,1988年建立了国内第一个建筑与城市规划博士后流动站。学院有冯纪忠、李德华、罗小未、戴复东、董鉴弘、王季卿、陶松龄等著名学者专家任教,并聘有国际著名建筑大师贝聿铭、查理斯·柯里亚、黑川纪章、顾依纪·可拉里等为名誉教授,聘请黎锦超、郭彦弘、钟华楠、梅耶一鲍尔等20多位国内外知名教授和学者为顾问教授。与美国、加拿大、德国、日本、英国、法国、意大利、比利时、瑞典、奥地利、瑞士、俄罗斯、波兰、澳大利亚、印度、保加利亚等国家以及台湾、香港地区的高等院校科研机构建立有密切合作交流关系。

学院的城市规划专业为国家重点学科,建筑学科为首批且已连续二届通过国家专业评估六年免检的专业,工业设计是国内理工科大学中最早设置的专业,艺术设计专业是在工业设计专业的基础上孕育、发展起来的新专业,旅游管理专业已形成培养具有管理背景的工程技术人才的鲜明特色。

学院注重理论基础与专业技能的训练,启发并教育学生具有创造和改善人类聚居环境的使命感;培养学生形象思维和逻辑思维的能力;组织、协调、团结、合作、创新的能力;开拓知识、独立自学、多学科交叉的能力;以适应现代科学的挑战和社会发展的需要。学院跟踪世界建筑与城市规划的学科前沿,把握科学发展的新动态,积极参与浦东开发、上海重大市政工程建设。例如:浦东陆家嘴地区规划、浦东行政中心设计等等。近年来获建设部优秀设计一等奖2项,参加国内外设计竞赛有数十人次获奖。1989年“坚持社会实践,毕业设计出成果、出人才”获国家级优秀教学成果特等奖。近年来学院合作承担了国家自然科学基金会的重大课题,如:“工程建筑中智能辅助决策系统”、“可持续发展的中国人居环境评价体系及模式研究”等,其中获省市部委科技进步一等奖3项。学院主办2个全国性学术刊物《时代建筑》和《城市规划汇刊》。学院科研重点:“人居科学及住宅产业化”、“人类聚居环境的规划与设计”、“旧城改造和保护”、“城市及区域发展规划理论和政策”、“东西方文化交流对建筑的影响”、“居住建筑节能、建筑环境设计、风景景观工程体系”……都是业内外人士和政府部门广泛关注的课题。



专业设置





专业介绍

建筑学(含建筑设计和室内设计两个方向)

建筑学专业要求学生具有扎实的理工科基础、较强的形象思维能力和艺术表现力。培养的学生能从事各类建筑的设计工作,能进行室内设计、室外广场庭园设计、建筑群的总体规划以及城市设计等工作。室内设计专门化方向兼培养具有建筑与车、船、飞机等内部空间设计能力的专门人才。

我校建筑学专业在全国建筑学专业评估中获得首批六年最高年限免检,有资格授予建筑学学士学位和建筑学硕士学位,在国内同类院校处于领先地位,国际上也享有很高的知名度。

开设的主要课程有:建筑概论、设计基础、建筑历史、建筑设计原理、建筑设计、居住区规划及城市规划原理、建筑构造、美术、建筑力学与结构、建筑物理、建筑设备、环境心理学、人体工程学、家具与陈设、建筑装饰构造、建筑装修材料、计算机辅助设计等。

城市规划

城市规划专业要求学生有较好的理工科基础和具有较强的形象思维能力,以及图纸、文书及口头表达能力。该专业是一门研究城市社会、经济、环境的协调、建设与发展,以及空间艺术的综合性学科。城市规划专业培养具备城市建设工程规划、城市物质环境设计等方面的知识,能在城市规划设计、城市规划管理、决策咨询、房地产开发等部门从事城市规划设计与管理,开展城市道路交通规划、城市市政工程规划、城市生态规划、园林游憩系统规划,并能参与城市社会与经济发展规划、区域规划、城市开发、房地产开发筹划,以及相关法规研究等方面工作的城市规划学科高级工程技术人员。

该专业是国内最早开设的城市规划专业,是国家重点学科,在国内高等院校同类专业中居领先地位,首批通过全国城市规划专业评估。

艺术设计(含环境艺术设计、工业设计、视觉传达与电脑多媒体设计三个方向)

艺术类招生。我校艺术设计专业是在工业设计专业的基础上孕育、发展起来的新专业。工业设计专业于1986年招收本科生,是国内理工类大学中最早设置的专业,经过十多年的努力,已发展成有同济特色的、占国内教学领先地位的四年制专业。

艺术设计专业拥有大量从国外留学归来的专家及聘请有世界著名的设计大师科拉尼等名誉教授,并与世界著名的设计师、设计事务所、大学等保持着十分密切的联系。教师有着丰富的设计实践、扎实的设计理论基础、成熟的设计教学经验。

艺术设计专业下设三个方向:

环境艺术设计方向:环境艺术设计方向是我校得天独厚的专业方向。它所在的学院在建筑设计、城市规划、景观设计方面拥有雄厚的师资力量,为本方向提供了坚实的基础。

工业设计方向:注重培养学生的创造能力与设计实践能力,积极参与“产、学、研”活动,与上海汽车集团公司合作建立了汽车设计中心,与上海大众汽车公司合作进行了2005年、2010年概念车设计,获得中外专业人士一致好评。

视觉传达与电脑多媒体设计方向:视觉传达设计的传统是纸面印刷媒体,而我校该方向在保持传统视觉传达设计的同时,新增了网页、多媒体、电脑动画设计等课程。

旅游管理

我校旅游管理专业特色是以各类风景旅游区建设规划设计和旅游项目策划、开发与建设与管理为主要方向。要求学生有相当的理工科基础和具有较强的形象思维能力和表达能力。毕业生擅长于风景旅游资源开发利用,风景名胜、旅游度假区、疗养景区、主题乐园规划与设计及游憩项目开发与管理、旅游文化、植物及种植设计原理、计算机辅助设计等。

旅游管理专业的毕业生,尤其是旅游规划设计和旅游工程管理方向的毕业生是国家经济建设急需的高级人才,毕业后可在涉外和旅游企业单位、旅游规划设计研究院、政府的风景区旅游管理部门从事旅游项目策划、旅游规划与设计、旅游工程与管理等高级技术工作。



土木工程学院

College of Civil Engineering

土木工程学院汇集了同济大学历史最为悠久、综合实力最强、专业特色最为显著的土木工程等传统优势学科,承担土木工程、港口航道与海岸工程、地质工程、测绘工程、国土资源管理等专业本科生和研究生的培养工作。几十年来取得的科研成果和辉煌业绩享誉海内外,培养造就的专业人才遍布国民经济建设的各条战线。

学院由建筑工程系、地下建筑与工程系、桥梁工程系、测量与国土信息工程系、铁道建筑工程系、结构工程与防灾研究所等系、所组成,现有教职工491人,其中正高级职称82人,副高级职称137人,中科院、工程院院士3人。

学院设有5个本科专业、7个硕士点、6个博士点和土木工程博士后流动站,每年培养出500多名本科毕业生和200多名硕士、博士研究生,并有逐年递增趋势。现在学院在籍本科生2800人,硕士研究生770人,博士研究生250人。所承担的教育部“土建类专业人才培养方案及教学内容体系改革的研究与实践”等重大教改课题,走在我国土木工程专业教学改革的前列。有众多教材、教改成果获得国家、省部级教学成果奖。

学院拥有设备一流的土木工程防灾国家重点实验室和其他各类专业实验室,为教学、科研提供了良好的条件,其中边界层风洞试验室和振动台装置无论就其设备规模还是其技术水平均达到世界先进水平,国内许多重大工程在此进行试验研究。

科研领先、以人为本,学院教师主编和参编了土木工程领域内的几十部规范和规程,近五年内逾60项成果获得省部级和国家级科技进步奖,可谓成果累累,人才辈出。

学院十分重视“产、学、研”结合和科研成果转化,在上海东方明珠电视塔、上海大剧院、八万人体育场、浦东国际机场、上海杨浦和南浦大桥、江阴长江大桥、钱江三桥、太湖大桥、上海地铁和轻轨、上海外环线越江沉管隧道、浦东观光隧道、南京和广州地铁以及长江三峡工程等重大项目的建设无不融入了学院师生员工的智慧与汗水。

在教育教学方面,学院以培养高素质的专业领域领导人才为目标,强化学生对学科基础理论的学习,强化学生的英语和计算机应用能力。学院拥有设备精良、使用方便的计算机房。学院积极拓展与国际合作办学的道路,土木工程等专业与英国、澳大利亚等国的有关院校建立互认互派本科生的培养协议。此外,学院组织丰富多彩的课外活动,旨在提高学生的创新能力和实践能力。学院和各系为本科生提供奖学金,覆盖面达40%。



专业设置

