

东华大学专业介绍

目 录

一、本科专业.....	2
1、本科专业列表	
2、英语授课本科专业（4个）	
3、汉语授课本科专业（52个）	
二、硕士专业.....	33
1、硕士专业列表	
2、英语授课硕士专业（4个）	
3、汉语授课硕士专业（56个）	
三、博士专业.....	53
1、博士专业列表	
2、博士专业（28个，均可汉语授课或英语授课）	

一、本科专业

1、本科专业列表

专业学院		专业名称（专业方向）	对应页码
延安路校区	上海国际时尚创意学院	英语授课：服装与服饰设计（服装创意设计方向），环境设计（时尚室内设计方向）	3-4
	国际文化交流学院	英语授课：工商管理，国际贸易 汉语言本科（经贸汉语方向）	5-6
	服装·艺术设计学院	服装设计工程，服装与服饰设计，产品设计（生活用品设计与时尚产品设计方向、纺织品设计方向），环境设计，视觉传达设计，数字媒体艺术，艺术与科技	7-9
	工商管理学院	【经济学类】国际经济与贸易，金融学 【管理科学与工程类】物流管理，信息管理与信息系统，电子商务 【工商管理类】市场营销，财务管理 【其他】会计学，旅游管理，会展经济与管理	10-13
松江校区	纺织学院	纺织工程（纺织与面料方向、针织与服装方向、纺织品检验与商务方向、纺织品设计方向、纺织国际贸易方向、高技术纺织品方向、纺织机电一体化方向），功能材料（生物医用纺织材料与技术方向、生物材料方向、新能源与光电材料方向），非织造材料与工程	14-17
	材料科学与工程学院	高分子材料与工程，无机非金属材料与工程，复合材料与工程	18
	信息科学与技术学院	电气工程及其自动化，自动化，电子信息工程，通信工程	19-20
	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术，软件工程，信息安全，网络工程	21-22
	机械工程学院	机械工程（机械设计理论方向、机械制造及自动化方向、机械电子工程方向、幕墙工程与机械方向）、工业设计（产品设计方向、设计管理方向）	23-24
	化学化工与生物工程学院	生物工程，应用化学（精细有机化学品的合成、分离及应用方向、功能高分子方向、药物化学方向、绿色化学方向），轻化工程（染整原理与工程方向、纺织品生态加工与控制方向、功能性材料与整理技术方向）	25-26
	环境科学与工程学院	环境科学，环境工程，建筑环境与能源应用工程，能源与环境系统工程	27-28
	外语学院	英语（翻译方向、语言文化方向、纺织服装外贸英语方向），日语（日本语言文学方向、国际经济与贸易方向）	29
	理学院	数学与应用数学（金融工程），统计学（金融统计与风险管理），应用物理学（新能源与微电子），光电信息科学与工程	30
人文学院	法学，行政管理，传播学、公共关系学，教育技术学（媒体制作与传播）	31-32	

2、英语授课本科专业（4个）

上海国际时尚创意学院（<http://scf.dhu.edu.cn>）

集多个国际知名艺术设计院校教育精华为一体的东华大学上海国际时尚创意学院（简称 SCF 学院），以“时尚创意学科”为核心，每个专业分别与国际知名时尚创意教育院校优势专业合作，以时尚、设计、管理等学科为特色，以本土与国际交融的创新理念，理论与实践并重，引进国际一流教育体系，汇聚国际一流师资，缔造国际一流时尚创意学科，培养国际一流时尚创意人才。2014 年由东华大学与爱丁堡大学爱丁堡艺术学院合作开设了服装创意设计和时尚室内设计两个本科专业。

（1）服装与服饰设计（服装创意设计方向）

本专业要求学生掌握设计学基本理论，接受时尚创意设计的基本训练，了解国际时尚产业运作规律，熟悉国际服装创意设计的新趋势；具备扎实的服饰文化、服装设计和服装结构与工艺的技能；能以创新思维进行时尚市场的认知与分析，具有较高的时尚审美修养，掌握系列化时尚服装服饰类产品综合设计的能力；并能熟练应用英语进行日常与专业领域的沟通交流。

“服装创意设计专业的教学体系极具活力，教学结构能够引导学生如何挑战潮流，并以一种全新的方式思考服装。课程要求学生就其个人的作品、面料、服饰细节以及如何构建其内部结构进行创新，而并非沿袭服装行业的常规惯律，尽可能激发出学生的最大潜能。教师跟学生一起协作，确保学生们真正理解现代服装生命周期循环，让他们的作品更具前瞻性。”

爱丁堡艺术学院服装专业主任 Mal Burkinshaw

主要课程：

设计结构与形式、设计研究与图稿、人体建构、创意制版、创意裁剪、服饰图案设计、时装画大师技法、女装立体裁剪、创意男装演绎、电脑辅助服装设计、从流行趋势到设计思维、针织服装设计、服装品牌设计、服装配饰设计、服装史、作品集、作品解析与样衣系列等。

就业方向：

在国际时尚品牌、设计工作室、时尚媒体等领域，从事服装设计、面料设计、时尚编辑、品牌管理及营销等工作，也可自创品牌。

（2）环境设计（时尚室内设计方向）

本专业要求学生掌握设计学基本理论，接受时尚室内设计的基本训练；了解国际时尚室内设计项目管理流程与方法；熟悉国际与国内时尚品牌室内商业空间设计的新趋势；具备扎实的时尚文化、室内设计、展示设计的技能；能以创新思维进行时尚商业空间的认知与分析，有较高的时尚审美修养，具备时尚品牌室内空间综合设计的能力；并能熟练应用英语进行日常与专业领域的沟通交流。

“时尚室内设计专业涉及时尚室内空间设计的诸多内容。设计大师 Seymour 曾经说过，设计的目的在于改进人们生活中的物品。时尚室内设计的核心课程也围绕着这个目的展开，鼓励学生使用专业设备来研究不同的材料和重构空间与物件的方法。通过与服装创意设计专业的课程合作，让学生从时尚产品设计的角度来深化认知空间构建结构的材料与设计方法。”

爱丁堡艺术学院室内设计专业主任 Willy Brown

主要课程：

专卖店设计、T台设计、橱窗设计、高级定制专卖店设计、旗舰店设计、服装展示设计、住宅室内设计、餐饮空间设计、工业空间改造设计、家具设计、建筑设计、景观设计、环境设施设计、公共艺术与雕塑、环境图形设计、艺术史、建筑历史与当代建筑思潮、景观设计历史、专业关键技巧、计算机辅助室内设计、设计结构与形式、建筑速写、建筑装饰材料与工艺、照明设计、工程预算与管理、环境心理学、视觉文化等。

就业方向：

可从事橱窗陈列、专卖店总体形象策划与展示设计或在建筑设计院、室内设计公司、展览公司、景观设计设计公司从事设计工作；在房地产开发公司、建筑装饰工程公司等担任项目管理工作；在时尚杂志及室内设计专业杂志等担任编辑等。

国际项目

国际项目中心隶属于东华大学国际文化交流学院，以国际学生为对象的全英语授课本科专业，设有工商管理 and 国际贸易两个专业，每年春、秋两季入学，学制3~6年，旨在培养具有国际化意识，掌握一定的汉语基础，了解中国经济、政治、文化与国情，熟悉现代经济学理论，适应全球经济化和市场竞争需要，基础理论扎实、知识面较宽，综合素质高、创新能力强的应用型、复合型专门人才。

(3) 工商管理

本专业根据全球化进程的市场需要，专门为母语为非汉语者设置。培养国际学生掌握企业基本管理理论知识和实践能力，了解企业内部管理基本流程和要素，具备一定的汉语沟通能力，并且了解中国及国际经济、文化、国情和管理特点，具有较强跨文化交流与管理能力的管理人才。为了提高学生的就业竞争力，专业还从创新创业、可持续发展、社会责任等方面提高学生的就业竞争力。

主要课程：商务入门、经济学入门、管理学、微观经济学、宏观经济学、基础统计学、市场营销学、企业伦理与社会责任、会计学原理、物流与供应链管理、商业法基础、创业与创新、组织行为学、管理信息系统、质量管理、服务营销与管理、管理会计、电子商务、国际商务、人力资源管理、战略管理、运作管理、研究方法论等。

就业方向：在各类中外工商企业、外国金融机构、外国综合经济管理部门、各类中介服务组织中从事经济管理分析、预测、规划和管理的工作，或者是自行创业的专门人才。

(4) 国际贸易

本专业根据全球化进程的市场需要，专门为母语为非汉语者设置。培养国际学生成为能够把握国际经济与金融动态的能力，熟悉国际商务与贸易运作方法及实际操作能力，能适应全球经济化和市场竞争需要的跨国贸易人才，通过培养学生的基本汉语沟通能力以及对于中国及新兴经济体的经济、文化、国情和市场特点，来增强专业特色。专业也根据未来国际贸易对于人才的需要，培养学生创新创业能力、以及跨国沟通能力，普及电子商务知识，有利于提高学生的就业竞争力。

主要课程：商务入门、经济学入门、管理学、微观经济学、宏观经济学、基础统计学、市场营销学、企业伦理与社会责任、会计学原理、物流与供应链管理、商业法基础、创业与创新、国际贸易、管理信息系统、质量管理、服务营销与管理、新兴市场、电子商务、国际商务、客户关系管理、战略管理、国际金融、研究方法论等。

就业方向：毕业后能在各类外贸企业、各类涉外企业单位中从事外贸经营、对外经济合作、外贸企业管理等涉外经济活动，或者是能自行创业的高级专门人才。

3、汉语授课本科专业（52个）

国际文化交流学院

（1）汉语言本科（经贸汉语方向）

汉语言本科专业适应国际人才市场需求发展趋势，通过系统的汉语教学和训练，培养学生流利的汉语能力的同时，通过我校实习基地单位的实习活动，丰富学生的知识面，了解中国社会与文化，培养灵活使用汉语从事相关工作的应用性人才。本专业每年春、秋两季入学，学制3~6年，有汉语学习基础的学生可根据实际汉语水平插入相应水平的班级。目前，该专业设经贸汉语方向，通过商贸方向的课程，丰富学生的知识面，加强学生在工作中的竞争优势。

主要课程

汉语综合、汉语口语、汉语视听说、汉语写作、现代汉语、中国文学、中国概况、中国文化、计算机汉语信息处理、报刊阅读、汉字文化、翻译实践、当代中国话题、中国人文地理、中国民俗、中西文化比较、经贸汉语、中国商务文化、国际贸易实务、经济法、经济学入门、管理学案例讨论等。

就业方向

主要分为两大类：一类是从事与汉语言文字相关的教学、新闻、影视文化、互联网、文化交流等工作；一类是在经贸领域从事文秘、销售、行政、管理等工作。同时学生具备自己创业和攻读更高学位的能力与素质。

（2）服装设计与工程

服装设计与工程专业具有工程技术与艺术设计相互渗透、服装学与其它工程学科相互交叉的办学特色，是全国最早建立的高等院校服装类学科之一。服装设计与工程学科为国家唯一的高校服装业重点建设学科和国家级特色学科，是上海市高校重点建设学科，一直在全国同类学科中排名第一。

主要课程：成衣工艺学、女装结构设计、男装与童装结构设计、立体裁剪、服装款式设计、工业纸型设计、服装材料学、服装人体工程学，服装生产管理、服装市场营销、服装厂设计、服装市场调查与预测、服装商品企划学、国际贸易等。

实践环节：服装设计与工程专业强调通过材料性能与结构实验、款式设计实践与样板技术实习、成衣工艺实习等工程技术环节培养学生的实践技能。拥有功能防护服装研究中心、服装人体科学研究中心、服装CAD/CAM研究中心等研究机构，以及服装工业生产实验室、服装面料检测实验室、服装缝纫工艺实验室、服装数字化实验室等设施。同时充分利用社会资源，加强和政府、行业、企业的多方位合作，建有校外实习和研究基地。

就业方向：可从事成衣款式与版型设计、服装数字化技术开发与应用、品牌策划与商品企划、零售管理与国际贸易、市场营销与管理、生产线组织与工艺管理、质量控制与成品检验、功能防护服装研究与开发等工作。

（3）服装与服饰设计

本专业依托地处上海国际化大都市的优势，坚持理论教学与设计实践并重，逐渐形成适应社会需要、重创意、重市场、重实践的办学特色，注重设计创造思维能力的培养，通过基本课程教学与实习，使学生能够掌握服装设计的基本专业知识与技能，理解和掌握服装设计及服装品牌建设正确方法；配备一系列国际化专业前沿讲座或课程，将国际时装的流行趋势贯穿于课程中，培养具有国际视野的创新服装设计人才，使学生毕业后具有较强的领先设计意识、专业工作能力和市场竞争能力。

主要课程：创意设计素描、色彩画、平面构成、色彩构成、立体构成、基础图案、美术史，服装画技法、服装设计系列课程、结构与成衣工艺、手工印染、服饰色彩、服饰配件设计、服装社会心理学、服装史、服装材料学、服装CAD、服装生产与营销管理和时装摄影等。

实践环节：服装实验室制作主要是完成服装实物制作，包括男、女装和立体裁剪，由简单到复杂。市场调研主要针对服装市场进行考察，了解市场发展动态和规律。专业实习系列课程，主要了解考察地的服饰文化、流行趋势、服装市场等，为服装设计提供设计灵感来源和积累。设计实习是在服装或相关公司实习，为今后工作打下服装设计基础和经验。毕业调研、毕业课题设计（论文）是毕业阶段的主要内容，四年学习的总结。

就业方向：可从事包括服装设计师、设计教育工作者、形象设计师、时尚编辑、时装管理及销售等工作。历届毕业生就职于LACOSTE、马克·华菲、FIDO DIDO、美津浓、LEVI'S、Adidas、NIKE、ZARA、Kappa、CARTELO、优衣库、ESPRIT、ONLY、ICICLE、DECOSTER、ZUCZUG、安踏、雅戈尔、报喜鸟、VEROMODA、MECITY、361°、ETAM、TOUGH、美特斯·邦威等国内外著名品牌公司。

(4) 产品设计

➤ 产品设计（生活用品设计与时尚产品设计方向）

本专业凭借东华大学独有的学科背景，共享校内外资源，将专业重点定位于生活用品设计和时尚产品设计，课程内容与服饰、视觉传达、环境艺术以及材料、工程等分学科及相关学科形成交叉。专业课程中生活用品设计课程内容涉及信息产品、家用电器、交通工具、环境设施以及家居与家具等，时尚产品设计课程内容包括服饰配件、鞋履、箱包及水晶造型、眼镜等流行性产品设计。部分课程采取国际、校企合作教学：部分专业课程与欧洲院校进行共同教学，专业工作室与国内著名企业共建，利用校内外实验基地进行合作教学；水晶造型设计课程与施华洛世奇联合教学；部分工学课程由知名企业工程师承担。

主要课程：绘画、中外艺术史、图学、工学基础、计算机辅助设计、表现技法系列课程等；基础设计系列课程、人机工程学；产品设计系列课程、设计研究、公共环境设施设计、时尚产品设计系列课程、市场与消费心理，设计实习、毕业设计；视觉设计系列课程、环境艺术设计系列课程等。

就业方向：主要面向中外大型企业、设计公司以及国内院校从事设计师、设计管理、市场开发等工作，也可以在传媒、时尚、环境和工艺美术等多种行业从事设计、研发或设计管理。

➤ 产品设计（纺织品艺术设计方向）

本专业注重系统知识与具体实践的有机统一，重视传统与时尚的紧密结合，在汲取本专业丰富的文化和历史资料的基础上，融合国际纺织品流行趋势，提升并强化本专业的独特设计理念和多元创新表达方式。培养涉及服装服饰、人居陈设等纺织品艺术设计智库，且具有较强的市场设计意识和市场竞争能力的高级专业管理、策划、设计人才。

主要课程：专业造型、电脑技术与应用、印染基础、织绣基础、创意面料、中外纺织品图案研究、服装印花面料设计、家居印花面料设计、服装面料专题设计、室内纺织品专题设计、纺织品设计专业前沿课程等。

实践环节：本专业设立手工印染、丝网印花、转移印花、纤维编织等实验室，可结合专业技法与工艺、创意面料设计、专业大赛与设计、毕业设计等课程实践辅助学习。同时还开设有专业考察、市场调研及设计实习、毕业调研等实践课程，并与社会相关领域的品牌公司、机构、工厂企业建立教学实践的协作关系。

就业方向：主要任职于服装品牌公司、家纺品牌公司、纺织品设计公司、服装外贸公司、出版社等，从事面料设计师、设计管理、面料管理及销售等工作。

(5) 环境设计

环境设计是一门综合性的学科,它是时间与空间艺术的综合,设计的对象涉及自然形态与人文社会环境各领域;也是一门多领域相互交叉的学科,本专业学科主要以建筑学、设计学,美术学为支撑,使学生掌握如何通过设计协调好美学与科技,空间与构造,工艺与材料,自然生态与人文社会科学等方面的关系,培养学生的创造思维能力和设计表现能力。

主要课程：设计概论、绘画基础、专业技法表现、专业基础工艺、空间设计、建筑初步、室内设计、建筑设计、建筑结构 with 选型、照明设计、展示设计、装饰构造与材料、建筑设计、室内设计、景观设计、环境设施设计、造园设计、室内陈设设计、城市设计等。

就业方向：主要在各大设计院所、大专院校、建筑装饰工程公司、房地产公司和艺术经营和展览公司等单位，从事各类建筑与室内外环境、景观与城市设计等方面的工作或教学、研究和管理工作，也可自主创业，建立自己的专业公司。

（6）视觉传达设计

本专业强调创意能力，视觉系统化设计与管理能力，跨界时尚设计能力的培养。注重创意思维、设计方法及综合实践能力的教学。培养适应文化创意产业发展需求，具有广阔专业视野、创新开拓精神、品牌、市场意识和创意能力，对各类图像、图形信息传达设计能力，能从事视觉艺术设计、图形创意设计、品牌形象设计、信息交互设计等高素质复合型专业人才。

主要课程：绘画、基础设计理论、传媒设计、基础构成、色彩工作室、三维设计、图形工作室、字体设计、标志与符号设计、版面设计、概念创意工作室、多媒体设计、影视广告剪辑原理与技术、设计工作室、艺术指导、项目设计、摄影、数码影像、世界平面设计史、印刷概论、书籍装帧设计、广告概论、CIS 企业形象设计、网页设计与制作、包装设计、设计报告与论文、商务写作课程。

就业方向：国际品牌咨询与设计公司、时尚杂志、文化传媒公司、出版公司、公关策划公司、影视制作公司、时尚摄影公司、展览公司等，从事广告设计、平面设计、商业摄影、包装设计、网页设计、企业形象设计、品牌管理、活动策划及设计管理等工作。

（7）数字媒体艺术

本专业本着深入挖掘学生的艺术潜能、培养艺术创造能力的原则，在加强艺术理论基础课的同时，开设多方面的实践创作课程。培养基础扎实、知识面广、具有创新精神、能适应数字媒体艺术发展需要，掌握各类数字媒体制作软件及应用技术，具有艺术创意能力，从事数字媒体艺术设计、策划及编创等工作的高级应用型、复合型人才。

主要课程：艺术设计基础课程、艺术设计史论及理论课程、动画原理、网页设计与制作、移动媒体设计、交互界面设计、电脑二维动画创作、影视广告剪辑原理及技术、三维电脑动画设计、电脑游戏设计、广告与策划、影视画面特效及包装、CIS 企业形象策划等课程。

就业方向：数字传媒机构、时尚杂志机构、数字游戏开发机构、影视制作机构、设计教育行业及研究机构、独立设计工作室以及各大企业机构从事媒体传播行业（如报社、电视台）、CG（数字媒体）行业、艺术设计、研究、教学等工作。

（8）艺术与科技

本专业培养具备独立进行会展艺术设计、工程实施，能胜任展会项目整体策划和设计、展会环境设计、具体展位和节事活动、会议等相关艺术设计工作的专门人才。教学内容注重与相关学科交叉，如环境艺术设计、多媒体技术、管理学科、人文科学和社会科学等，重视传统与时尚的紧密结合，开设一定数量的传统艺术方面的选修课，培养学生在汲取民族的文化和历史资源的基础上，不断开拓创新的能力。

主要课程：造型基础、构成学、广告设计、透视学、商业展示设计、展会设计、博物馆设计、展示道具设计、展陈设备设计、手绘表现技法、计算机辅助设计、材料与预算、会展管理、会展广告及传媒、会展营销与策划等课程。

就业方向：会展公司、环境设计公司、广告公司、赛事策划公司、会展企事业单位及独立个人工作室、从事设计、组织策划、项目实施、教学和科研工作。

(9) 国际经济与贸易

根据市场需求和东华大学的优势，本专业确立纺织品国际贸易和国际商务两个专业特色方向。东华大学在纺织行业具有领先地位，纺织品国际贸易专业特色的建立将强化和提升学生在纺织品国际贸易领域的竞争力；国际商务专业特色的建立拓展学生的就业面，从对外贸易延展至国际营销、国际投资等诸多国际商务领域。

主要课程：宏观经济学、微观经济学、管理学、经济法基础、国际贸易、国际金融、进出口实务、国际结算与单证实务、商检概论、国际商法、国际市场营销、商务谈判、国际商务、纺织品国际贸易、服装出口贸易等系列课程。

实践环节：本专业在多个外贸公司建立了校外实习基地，保证学生专业实习效果，使本专业学生具有很强的实际操作能力。校内上机实习有：进出口贸易实务模拟、证券期货模拟交易、外汇模拟交易、商业银行模拟等内容。

就业方向：就业面很广，主要进入专业外贸公司、跨国公司等从事国际贸易、国际营销等国际商务工作；或者进入海关、商检、咨询公司、广播电台、政府机关、各类银行、保险公司、证券公司工作。

(10) 金融学

根据全球化经济发展对金融专业人才的需求，本专业设立了商业银行、投资银行、金融工程等专业方向模块。一方面，加强学生金融学基础理论知识的系统性培养，另一方面，依据东华大学特有的工科背景，强化学生的数理功底。此外，还通过金融实验环节，来提升学生的金融实践能力，以满足金融行业快速发展对中高级金融人才的不同需求。在互联网金融迅速发展的今天，各类金融机构都选择把财富管理作为未来发展的突破口，从2014年起，本专业紧扣金融人才市场的需求增设了财富管理方向，主要培养经济学及数理功底扎实、专业知识面宽、综合素质高、操作能力较强的应用型专门人才。

主要课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、应用统计分析、时间序列分析、多元回归分析、金融学原理、国际金融学、商业银行经营管理、投资银行学、保险学、财富管理概论、行为金融学、金融风险管理、金融工程学、公司金融、保险精算等专业课程。

就业方向：在各类银行、证券公司、信托公司、保险公司等金融机构、非金融企业投融资部门、政府经济与资产管理部工作。

(11) 物流管理

本专业是上海市首批设立的物流本科专业，2012年中国大学本科教育评估中排名全国第三位，现有国际物流和物流信息化两个专业方向。该专业以市场需求为导向，理论与实践相结合，培养学生掌握现代物流管理理论与技术，熟悉国内外生产、流通活动中的物流业务，具有现代经营意识和国际战略眼光，“以供应链为核心的物流系统设计与运营”的高级人才。学生在具备基本的物流操作技能基础上，还应具有为企业物流进行整体规划设计、方案优化、物流企业管理诊断等方面的专业素质，我们通过综合实验、毕业设计和参加物流设计大赛等环节带领学生和企业面对面，为企业提出物流运作和解决方案，从而提高学生的就业能力。

主要课程：管理学、运筹学、应用统计学、物流管理、供应链管理、运作管理、物流技术与信息管理、库存控制与仓储管理、运输与配送管理、物流经济学、物流系统建模与仿真、项目管理、国际物流、国际采购、国际商法、企业物流策划、物流系统规划与设计等。

实践环节：物流供应链流程与仿真实验室配备有第三方物流、国际物流、供应链模拟、仿真等教学软件系统和仓储、配送物流运作的硬件设施，为学生提供了良好的开放实验环境。

就业方向：可以从事物流系统规划、设计、管理、客户服务、物流信息系统分析与咨询、供应链管理、仓储管理、运输管理、采购管理、物流市场营销与策划、零售企业协调等工作。

（12）信息管理与信息系统

本专业依托国内著名公司，走产学研合作办学的道路，发展特色鲜明的信息管理与信息系统专业，培养具备自强自立能力和团队合作精神的高级信息管理人才。此类人才在信息爆炸时代具有独特的信息思辨能力，拥有管理学理论基础，具有信息技术知识和应用能力，掌握信息系统分析和设计方法，熟知企业信息管理的实践与应用，能从管理角度出发运用信息技术知识，具备管理和信息技术相融合的能力。

主要课程

- ◇ 管理类：管理学、微观经济学、宏观经济学、会计学、组织行为学、市场营销学等；
- ◇ 计算机类：计算机组成原理、操作系统原理与应用、计算机网络与应用技术、数据结构、数据库系统及应用、程序设计基础（C）与实践、面向对象程序设计等；
- ◇ 专业基础类：运筹学、应用统计学、管理信息系统、决策支持系统、信息系统分析与设计、企业级软件平台建设、运作管理、电子商务等；
- ◇ 另外还有 ERP 模块、IT 治理模块和商务智能模块三个专业方向的相关课程。

就业方向：主要从事信息系统实施、信息维护、信息系统开发、项目管理、信息咨询、各类管理软件的开发设计、售前的技术咨询和售后的用户技术支持、市场开发、人力资源管理、信息系统审计等。

（13）电子商务

东华大学是全国首批开展电子商务本科教学的单位之一，培养具有计算机技术、管理学、经济学等方面知识；掌握现代信息技术，具有高度信息意识；能熟练运用电子商务技术、现代管理方法、现代服务知识和方法的高级商务管理人才。在课程中引进 IBM 的最新技术知识，与 IBM 实现师资培训、学生培训和科学研究的全方位合作。在学生中组织 IBM 技术认证培训与考试，合格者可以获得 IBM 颁发的全球统一的证书。

主要课程：计算机组成原理、操作系统、运筹学、管理学、会计学、数据库技术、电子商务概论、服务运作管理、面向对象程序设计、电子商务技术基础、网络营销、客户关系管理、电子商务模式与应用，电子商务系统分析与设计、电子商务安全、商务智能等。

就业方向：主要在各类公司、银行及其它企事业单位从事面向现代服务业的现代商务管理工作，也可以发挥专业优势进行网上创业。

(14) 市场营销

东华大学是开设市场营销专业最早的学校之一，在“2008 中国大学评价报告”中，东华大学市场营销专业曾经位列全国 380 个同类本科专业第二位，并连续在近几年的中国大学专业排行榜上保持前 20 名之内。本专业开设了两个特色专业方向即适应现代工商业网络化发展趋势的网络营销方向和结合东华大学传统学科优势，培养上海时尚之都顶尖人才的服装营销方向。

主要课程：管理学、经济学、财务管理、管理信息系统、经济法，运用统计学；市场营销学、市场营销调研与预测、消费行为学、品牌管理、零售学、广告学、销售管理、商务沟通、网络营销，网络商务模式、服饰市场营销等。

就业方向：可从事市场数据分析、客户管理、销售渠道管理、市场区域协调与管理、品牌宣传与公关、营销策划等工作。

(15) 财务管理

为培养适应经济全球化和市场竞争需要的高级财务管理人才，本专业注重以财务会计知识运用能力为基础与现代投资与理财意识相结合，注重理论联系实际，提高学生对财务知识、金融投资及企业经营管理知识运用的能力。培养适应全球经济化和市场竞争需要的，系统掌握现代经济基础理论和现代企业管理知识、财务管理、金融和会计的基本理论、专业知识和技能，掌握企业资金的筹措与使用知识，从企业财务角度审视企业经营和金融市场运作的内在规律。

主要课程：金融学、财务会计、财务管理、成本管理会计、投资学、财务分析、企业经营决策系统、商业银行经营管理、经济法与税法、项目评估、风险管理、证券投资学、高级财务管理等专业课程。

实践环节：管理类基础实验：企业管理信息系统、电子商务模拟与客户关系管理。会计专业综合实验与实习：会计手工模拟实验、多媒体仿真财务综合实验、金融模拟投资应用软件、企业经营决策支持系统实验。

就业方向：担任大中型企业及事业单位的资金管理、企业税务筹划等财务管理工作，成为会计师、财务负责人；在咨询机构、金融机构、涉外机构等单位从事投融资管理、税务筹划等专业性理财服务工作，成为财务分析师。

(16) 会计学

本专业培养适应全球经济化和市场竞争需要的，系统掌握现代经济基础理论和现代企业管理知识、财务和会计的基本理论、专业知识和技能；熟悉国家有关方针、政策和法规，国内外会计准则、企业会计制度、行政事业单位会计制度以及税法等规定；熟练运用计算机和网络处理有关财务、会计业务的能力。本专业开设注册会计师方向与 ACCA 方向。注册会计师课程体系与 CPA 课程相衔接，注重学生分析能力与实践能力的提高。ACCA 方向将英国特许公认会计师公会的专业性课程体系嵌入到专业课程体系中，鼓励学生参与国际化职业资格的认证。

主要课程：管理学、会计学基础、应用统计学、中级财务会计、成本会计、财务管理、管理会计、审计、经济法、税法、高级财务会计、会计软件应用、政府与非赢利组织会计、财务分析、风险管理、税务（F6）财务报告（F7）审计与认证业务（F8）等。

就业方向：担任大中型企业及事业单位的财务、会计与管理工 作；会计师事务所、咨询机构、金融机构、涉外机构等单位从事的会计、理财、审计、咨询等专业服务工作，成为注册会计师。

（17）旅游管理

本专业紧密围绕旅游产业的发展需求，培养适应国际化发展需求，具备扎实的经济学和管理学基本知识和相关的旅游专业知识；具有良好的人文和职业素养以及较强的实践能力；有一定的创业精神以及良好的社会交往能力与组织管理能力的复合型高级专门人才。本专业还与美国 Travelport 集团合作建立了“东华大学——Travelport GDS 人才开发中心”，学生通过该中心的 GDS 预订系统培训与考试，合格者可获得国际认可的国际执业资格证书，并推荐进入旅游电子商务、商务旅行及差旅管理服务公司进行实习和就业。

主要课程：旅游学概论、饭店管理导论、旅游经济学、旅游资源学、旅游心理学、旅游政策与法规、旅游策划与营销、旅游电子商务、跨文化管理、服务管理、景区经营与管理、旅行社经营与管理、商务旅游等。

就业方向：

- ◇ 传统旅游企业/机构：旅行社、酒店、景区、航空公司、主题公园、旅游企事业行政管理机构、大型旅游集团等从事策划规划、组织管理、营销推广等工作。
- ◇ 新兴旅游企业/机构：在线旅游企业、商务旅行公司、旅游金融投资机构、旅游地产公司、旅游文化传媒机构等，从事商务/差旅咨询、旅游活动策划、项目管理、运营管理、营销传播等工作。

（18）会展经济与管理

本专业培养适应国际化发展需求，具备扎实的经济学和管理学基本知识和相关的会展专业知识，有一定的创业精神以及良好的社会交往能力与组织管理能力，在各类型专业会展公司、活动事件组织机构及企事业单位相关部门从事会议、展览、活动的宣传推广、项目策划与管理的中高级人才。在教学上以校外实习培养基地规模化为基础，基于特色模块式教学平台，创新过去以课堂教学为主的单线条式的教学模式，将国际各类型展会、大型活动、国际学术会议、国际课程、国际校际交换生等项目嵌入教学中，并给学生留有一定的自主探索与创新空间，创建立体化、多元化、国际化的会展管理人才培养体系。

主要课程：会展旅游、会展经济学、会展管理导论、会展法规、跨文化管理、服务管理、目的地经营与管理、会展运营管理、会展展示设计与实务、会展人力资源与志愿者管理、会议营销与策划、展览营销与策划、节事活动管理、公司活动管理、宴会策划与管理等。

就业方向

- ◇ 专业会展公司：如会展策划公司、目的地管理公司、文化传媒公司、赛事和活动策划公司等企业，从事会展策划、活动策划、项目管理、运营管理、营销传播等工作。
- ◇ 企事业单位相关部门：如到企业营销部门从事参展活动、营销活动、经销商会议等工作；到企划部门从事公司会议、公关活动、员工活动等工作；到文化传播公司从事活动策划、栏目策划等工作；到公关公司从事公关活动策划与组织工作。

(19) 纺织工程

本专业培养具备纺织工程领域的知识、能力和素质，适应纺织学科与材料、信息、机电、环境、管理、艺术、贸易营销等学科融合发展的趋势，具有创新意识、实践能力和国际视野，并在纺织领域某一方面具有专长，能在纺织领域从事技术开发、纺织品和工艺设计、生产及经营管理、商务贸易和科学研究等方面工作的复合型工程技术人才。该专业入学时不分方向，从三年级开始，学生可选择以下某一专业方向进行学习。

基础课程：工程力学、织物组织结构、纺纱学、机织学、纺织品整理学、纺织材料学、非织造学、纺织数理统计、工程设计制图、电工电子技术等。

➤ 纺织与面料方向

本专业方向注重保持纺织工程专业的技术特色，不断顺应现代纺织的发展趋势，同时强调纺织学科与其它学科的交叉结合，使学生既能从事纺织品工艺设计和新产品开发，又能从事生产组织、技术管理、经营贸易等方面的工作。

主要课程：纱线设计与实践、面料设计与实践、数码纺织品设计、大提花织物设计基础、面料染整与实践、产业用纺织品、专业外语等。

就业方向：政府部门、科研院所、纺织贸易相关企业，从事纺织品工艺设计及生产组织、质量检验与控制等。

➤ 针织与服装方向

针织与服装方向主要研究利用各类纺织纤维经各种针织加工方法制成针织面料，并设计、制作针织服装、装饰织物以及用于国防、航空航天、能源、建筑、水利、生物医学以及环境保护等产业用的高性能针织品。

主要课程：纺织材料学、针织学、针织产品设计、计算机绘画技巧、针织服装结构设计、针织服装款式设计、服装色彩学与辅料、针织花型与服装设计 CAD 等。

实践环节：微机上机、工程训练、专业课基础实验、计算机绘画技巧、针织成型产品上机实习、针织服装结构设计制作、生产实习、综合训练、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：纺织品贸易公司、海关、商检、科研院所等，从事针织产品与服装设计、企业生产技术管理、新产品研制和应用、包括针织花型设计及计算机辅助设计应用、针织生产质量管理、纺织贸易等工作。

➤ 纺织品检验与商务方向

本专业方向注重纺织材料结构与性能、纺织材料测量技术与仪器的研究，主要研究各种纤维及其制品的结构、性能及其相互关系的理论，研究各种纺织品的测试方法与仪器及其功能化、数字化和网络化理论。注意与贸易、商务方面的结合，结合纺织品进行国际贸易中所涉及的贸易法、贸易单证、营销学等方面的教学。培养学生掌握各种纺织材料结构与性能的知识，具有纺织品质量检测、控制及产品设计、开发的能力以及纺织品内外贸易专业知识。

主要课程：纺织材料学、纺织材料检测学、纤维和纺织品测试技术、纺织标准学、纺织仪器学、国际贸易实务、国际贸易法、国际营销学等。

实践环节：微机上机、工程训练、专业课基础实验、纺织材料学实验、纺织品质量分析实验、纺织测试仪器及近代测试技术实验、生产实习、综合训练、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：纺织品公司、海关、商检、技术监督、教育单位及科研院所等，从事纺织品检测、质量控制、产品开发及贸易等工作。

➤ 纺织品设计方向

本专业方向注重艺术设计技术与工程的结合，注重设计中艺术、产品性能设计知识、色彩学与计算机辅助设计的结合与应用，注重学生实践能力、工程能力和创新能力的系统训练。培养既具备纺织工程的基本知识和技能，又具备艺术设计能力、系统掌握纺织工程的理论、方法和技术，具有一定的领导意识、创新能力和国际视野的复合型知识结构的卓越人才。

主要课程：设计基础素描、现代设计色彩、平面设计、图案元素、设计色彩表现技法、时尚美学理念、创意设计、服装人体工学、服用纺织品设计、装饰用纺织品设计、提花织物设计基础、纺织品计算机辅助设计、服装设计基础、纺织品创意设计与世界文化、印花图案设计、染织市场预测模型和设计优化等。

实践环节：工程设计制图课程设计、纺织检测实验、现代设计色彩写生、纺织工艺实验、纱线设计、织物打样训练、仿样设计与制样、创意设计实践、染织设计实习、丝网染印实践、纺织品设计综合训练、生产实习、综合训练、专业实习、毕业设计等。

就业方向：面料设计师、企业产品开发、纺织品贸易、纺织品流行预测与情报、纺织品检验所等。

➤ 纺织国际贸易方向

纺织国际贸易方向作为一门纺织与经济贸易相互交叉渗透的学科，使学生在雄厚的纺织专业基础上又掌握一定的国际贸易知识和技能。能从事纺织工程工艺设计和工程技术，外贸经营、对外经济技术合作等涉外经济活动的复合型高级专门人才。

主要课程：国际贸易、国际贸易实务、国际贸易法、国际结算与融资、市场营销学、纺织经济概论、外经贸函电、外经贸会话等。

就业方向：贸易公司、纺织品检验、海关等单位以及纺织企业、纺织院校、科研院所的机构。

➤ 高技术纺织品方向

本专业方向注重纺织专业知识与高技术发展的结合，注重纺织技术与智能、保健医用等领域的相互交叉渗透。培养既具有扎实纺织专业知识，又掌握一定的高技术纺织品（如智能、保健与医用纺织品）的特殊专业知识、可从事高技术纺织品的研制、销售与技术服务的高级人才。

主要课程：智能与生物兼容纺织材料、智能与保健医用纺织品概述、产业用纺织品、智能与医用纺织品设计与制备、人体组织工学等。

实践环节：微机上机、工程训练、专业课基础实验、智能纺织品设计、保健与医用纺织品设计、生产实习、综合训练、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：高技术纺织品研发与销售、高技术纺织品贸易及技术服务、大中型企业、国家事业单位、纺织院校、科研院所等。

➤ 纺织机电一体化方向

纺织机电一体化方向依托纺织学院强大的纺织专业背景优势，注重纺织机械电子电气设备的应用，围绕纺织生产过程及控制自动化与纺织产品设计等主要内容展开，并在纺织品 CAD 应用与纺织机电相结合、开发数字化与智能化纺织测试仪器等方面形成自己的特色。培养具有扎实的纺织专业知识，同时又在纺织机械调试与维修、纺织电气自动化、纺织工艺自动控制、纺织生产信息管理和纺织设备电子商务等方面具有较强能力的复合型高级技术人才。

主要课程：电气控制技术基础与应用、计算机应用技术、低压电器控制、纺织数控检测技术、纺织 CAD、计算机网络与接口、纺织数控机械、液压与气动技术等。

实践环节：微机上机、工程训练、专业课基础实验、纺织 CAD 上机、传感器技术实验、DSP 实验、生产实习、综合训练、毕业实习、毕业论文（设计）等。

就业方向：纺织机电设备维护与销售、纺织品贸易、国有大中型企业、海关、商检、国家事业单位、三资企业、民营纺织企业、科研院所等。

（20）功能材料

本专业是教育部支持和鼓励的国家新兴战略相关专业，依托我校纺织、材料、化工生物等强势特色学科，下设生物医用纺织材料与技术、生物材料、新能源与光电材料三个专业方向。该专业招生录取时不分专业方向，学生入学后修读两年基础课程后，学校通过考核并结合教学资源及学生志愿情况，确定其就读专业方向。

基础课程：通识教育课程：高等数学、大学物理、大学英语、计算机技术基础、线性代数、无机化学、有机化学、物理化学、分析化学等。学科基础课程：工程制图、电工电子技术、概率论与数理统计、工程力学、材料科学与工程基础、实验设计与数据处理、高分子科学概论、功能材料导论、功能材料等。

➤ 生物医用纺织材料与技术方向

本专业方向通过生物学基础、医学基础、纺织医用材料、生物医用纺织品制备的基本理论和基础知识的学习，注重生物学、医学与纺织功能材料的交叉融合，使学生获得生物医用纺织材料与技术的科学实验研究能力、工程设计能力、新产品开发能力和贸易及组织管理能力的基本训练，了解生物医用纺织品及相关学科的最新发展动态，熟悉生物医用纺织品的科学研究、技术开发、功能设计及市场营销，能在医用纺织品、人工器官、生物功能材料、卫生保健用纺织品等领域从事研究、开发、生产、教学、管理及贸易等方面工作。

主要课程：生物学基础、医学基础、生物化学、生物力学、人体工学、生物医用材料学、纤维加工学、纺织结构成型学、生物医用纺织品的功能设计与制备、保健卫生用纺织品、组织工程原理与方法、生物医用纺织品的评估与营销等。

就业方向：生物医用材料研究机构、医疗器械公司、产业用纺织品（保健卫生用品）公司、检验检疫部门、医疗机关事业单位、读研深造、出国留学等。

➤ 生物材料方向

本专业方向集生物功能材料、医学工程、生命科学等学科于一体，在组织工程材料、天然生物材料、药物材料、检测与诊断材料等方面已经形成学科优势。本专业方向教师在组织工程支架、组织和器官修复与再生材料、生物医用材料、药物材料、仿生生物材料、基因/药物载体及可控释放体系、临床诊断与检测材料方面处于国内领先水平。

主要课程：材料结构与性能、生物材料学概论、医学基础、生物医用器件设计、细胞培养技术与实验、分子检测及生物安全性评价、药物缓释材料、组织工程与再生医学、医学影像基础、生物医学信息与生物控制等。

就业方向：生物材料是一门正在高速发展的交叉学科,毕业生适应能力强,就业面宽,可在研究院所、设计院、大专院校和企事业单位工作。

➤ 新能源与光电材料方向

本专业方向通过材料科学与工程的基础理论、各种先进材料的制备与加工、结构分析与性能检测技能及综合训练等专业特色课程的学习，使学生熟悉半导体材料及器件、光功能材料及器件、纳米材料与器件、新能源材料与器件等国际前沿交叉领域的相关内容与发展趋势。根据能源和光电领域的发展趋势和国民经济发展需要，培养在新能源和光电科学研究及其利用的技术开发与实施等方面既有扎实的理论基础，又有较强的实践和创新能力的专门人才。

主要课程：固体物理基础、电化学基础与化学电源、光催化材料与技术、光伏材料与太阳能电池、储氢材料与燃料电池、材料研究方法和测试技术功能材料、复合材料学、高技术纤维、电子材料、功能高分子材料、先进陶瓷材料与器件。

就业方向：新能源与光电材料是国际上的朝阳领域，业方向广阔，可在太阳能电池、锂电池、燃料电池、发光材料、电子材料、半导体加工等新能源和光电材料企事业单位、高等院校和政府部门从事技术研发、工程设计、新能源科学教育与研究、新能源管理等相关工作。

(21) 非织造材料与工程

非织造材料与工程专业具有多学科交叉、学科与工程紧密联系的特点，它与高分子材料、电子信息科技相结合，综合了纺织，塑料，造纸，化学，印刷等的技术与装备，广泛涉及到物理学，化学，力学，工程学等各个学科分支。非织造材料具有很大的材料设计自由度，可使之具备多种多样的优异性能，非织造技术又具有工艺流程短，工艺灵活多样，生产效率高，原材料范围广，产品品种多和应用领域广等特点。

主要课程：非织造学、纺织材料学、非织造产品与应用、非织造工程设计、非织造产品质量与检测、高分子物理与化学、功能纤维及其应用、复合材料、非织造布后整理、国际贸易与实务等。

实践环节：社会实习、微机上机、工程训练、专业课基础实验、非织造产品的材料与结构分析、非织造材料设计与检测、非织造工程及项目实习、非织造生产与装备的认知实习、贸易与营销实习、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：国内外纺织贸易、外资企业、政府部门、商检与海关、国有及私营企业、科研院所、继续深造等。

(22) 高分子材料与工程

本专业在长期办学过程中形成了鲜明的“化学纤维”特色，即以化学纤维的成型原理、工程制造、纤维的功能化及高性能纤维为教学和科研的特色，使培养的学生在纤维行业具有极强的竞争力。同时，本专业合理设置专业课程和实践教学环节，培养既掌握材料科学与工程的基础知识，又通晓高分子材料专业知识、具有化学纤维特长的复合型人才。

主要课程：有机化学、物理化学、高分子化学、高分子物理、材料研究方法和测试技术、高分子材料成型原理、高分子材料成型工艺、高分子材料加工设备和高分子专业前沿课程等。

实践环节：微机上机、工程训练、四大基础化学实验(包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学)、工程设计制图课程设计、化工原理设计、材料科学实验、高分子材料物理化学实验、大型材料加工实验、生产实习、毕业实习、工厂设计及毕业论文等。

就业方向：可就职于三资企业、国有大中型企业、科研机构等从事产品研发、生产管理。

(23) 无机非金属材料与工程

本专业主要学习无机非金属材料科学的基本原理，以无机非金属材料科学和无机非金属材料工程为知识结构的两大支撑点，以纳米材料、能源材料、特种玻璃、无机涂层、宝玉石、电子材料以及硅酸盐工程为主要发展方向。随着科学技术的不断发展，该领域的材料由原来传统的玻璃、陶瓷、搪瓷及水泥材料等向具有光电、电子、传感、激光、磁性、生物等特种功能材料领域发展，为航天航空、通讯、电子、生物、医疗工程、传感、激光、光电子、红外、生物、环境保护等方面提供各种新型的材料，所研制的材料曾成功地用于“神舟五号”航天飞行器上。

主要课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、材料学导论、材料研究方法和测试技术、无机材料物理化学、固体物理、硅酸盐岩相学、无机非金属材料学、热工基础与设备、电子材料、宝玉石学、珠宝首饰设计、玻璃装饰技术、电脑辅助首饰设计等。

实践环节：工程设计制图课程设计、工程训练、无机、有机、分析、物理等四大基础化学实验、材料科学实验、大型材料加工实验、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：科学院和工业部门相关研究院所，相关大专院校无机非金属材料工程专业的教学和科研或在轻工、化工、建材、电子、珠宝、航天航空、信息通讯、国防军工等行业的生产研发、鉴定检测及营销技术支持。

(24) 复合材料与工程

本专业结合东华大学在纤维材料研究开发方面的优势，将高性能纤维及其增强树脂基复合材料作为发展重点，兼顾金属和无机非金属基复合材料。除复合材料专业知识外，重点了解碳纤维、芳纶、PBO 纤维、高强高模聚乙烯纤维等高性能纤维制备原理与技术是本专业的特色。

主要课程：高分子化学、高分子物理、材料科学与工程基础、材料研究方法和测试技术、复合材料学、复合材料制品成型工艺与设备、复合材料结构设计基础、高分子材料成型原理、纺织结构复合材料、材料表面与界面等。

实践环节：工程设计制图课程设计，工程训练，大学物理实验，无机化学、有机化学、分析化学、物理化学四大基础化学实验，材料科学实验，复合材料物理化学实验，复合材料大型工艺实验，生产实习，毕业实习，毕业设计（论文）等。

就业方向：航空航天等高科技领域、各类体育用品、汽车、建筑、工业用品等涉及复合材料制造企业的设计师与工程师，高分子合成与加工、化工等相关企业的生产研发、营销，相关科研院所研发人员，贸易公司技术开发、市场营销，公务员等。

(25) 电气工程及其自动化

本专业培养过程体现强电与弱电相结合、电力与电子技术相结合、信息技术与电气工程技术相结合的特点。培养掌握电工电子、自动控制原理、信息处理、计算机检测与控制、工业网络、电力电子、电力传动自动控制、供配电系统、新型电源等专业知识，能从事与电气工程相关的系统与装置的硬件与软件设计、研制开发、运行维护及经济技术管理等工作的复合型高级工程技术人才。

主要课程：电路分析、信号与线性系统、电子技术、自动控制理论、电机及拖动基础、计算机控制系统、电力电子与电力传动、供配电系统、电力系统运行分析、计算机硬件和软件系列课程、可编程计算机控制器、工业网络、控制电机、新型电源技术等。

实践环节：程序设计上机、认识实习（电子电工）、工程训练、生产实习（电器电控专题）、电子技术课程设计、数据结构课程设计、信号与系统课程设计、供配电系统课程设计、可编程计算机控制器课程设计、微机原理课程设计、电力传动控制系统综合实验、专业实习、毕业设计等。

就业方向：主要从事自动化和电气工程类产品和设备的开发、技术管理、系统策划、计算机软件设计等。

(26) 自动化

本专业培养掌握电子技术、自动控制理论、检测与仪表、计算机软件、计算机控制技术、网络技术、嵌入式系统、系统工程、信息处理等专业知识，能从事以计算机控制技术为主的自动化系统与装置的硬件与软件设计、信息处理、优化与决策研究、运行维护及经济技术管理等工作的高级工程技术人才。

主要课程：电路分析、信号与线性系统、电子技术、自动控制理论、计算机硬件和软件系列课程、计算机控制系统、电力电子与电力传动 / 工业过程自动控制、信息通讯网络、智能技术应用、嵌入式操作系统、DSP 技术、可编程计算机控制器等。

实践环节：程序设计上机、认识实习（电子电工）、工程训练、信号与系统课程设计、软件综合设计、电子技术课程设计、可编程计算机控制器课程设计、微机原理课程设计、单片机课程设计、过程控制综合实验、基于工业网络的专业实习、毕业设计等。

就业方向：从事自动化和电气工程类产品和设备的开发、技术管理、系统策划、计算机软件设计等。

(27) 电子信息工程

本专业是面向电子和信息工程的宽口径专业，培养能从事通信系统、智能化仪器、信息电子和消费类电子系统与装置的设计、研制、开发、运行的高级工程技术人才。电子信息工程专业的研究方向包括：信号的产生、信息传输、交换与处理以及在计算机通信、个人通信、嵌入式系统、多媒体技术以及智能仪器等方面的理论和工程应用；新型集成电路与系统的分析、设计、故障诊断、智能计算及系统可靠性研究；国际电子贸易金融中的电子学技术和通信技术。

主要课程：电路分析、信号与线性系统、电子技术、通信电子线路、电磁场与电磁波、通信原理、数字信号处理、电磁兼容原理和技术、数字图象处理、锁相与频率合成、**DSP** 技术、先进电子系统分析与设计、微机信息采集与数据处理、嵌入式系统设计与分析、感测技术、射频电路设计等。

实践环节：程序设计上机、数据结构课程设计、工程训练、认识实习（电工电子）、电子技术课程设计、信号与系统课程设计、微机原理课程设计、通信电子电路实验、通信原理实验、数字信号处理综合实验、电子信息系统设计、企业实习、专业综合实习、毕业设计（论文）。

就业方向：主要就职于国内外知名企业从事无线通信、**IC**、智能仪器等电子技术、通信技术、计算机技术、信息系统及信息化工程等方面的研究、设计、应用及技术引进、开发和工程应用工作。

（28）通信工程

通信工程专业主要研究现代通信领域中信息的传输、交换与网络理论和技术，以及在数字通信、嵌入式系统、**GPS**、计算机通信、移动通信和光纤通信等方面的理论和工程应用问题。培养掌握通信科学基础理论与技术以及电子科学、计算机科学、控制科学的一般理论与技术，能在通信领域及相关领域中从事通信与信息系统研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门从事开发、应用通信技术与设备的高级通信工程技术人才。

主要课程：电路分析、信号与线性系统、模拟电子技术、电磁场与电磁波、通信电子电路、通信原理、数字信号处理、计算机通信网、无线移动通信、软交换技术与 **NGN**、现代光纤通信原理、宽带网接入技术、无线传感网络原理与应用、网络集成原理和系统、**GPS** 原理与应用、射频电路设计等。

实践环节：程序设计上机、工程训练、认识实习（电子电工）、数据结构课程设计、信号与系统课程设计、微机原理课程设计、电子技术课程设计、数字信号处理综合实验、通信电子线路实验、通信原理实验、网络综合实验与设计、专业综合实习、毕业设计（论文）。

就业方向：主要就职于国外知名跨国公司、合资企业和国内高新技术企业，从事无线通信、通信技术、计算机技术、信息系统及信息化工程等方面的研究、设计、应用及技术引进、开发和工程应用工作。

（29）计算机科学与技术

本专业教学环节注重计算机学科领域两大核心技术——数据库技术与计算机网络技术的综合应用实践，拥有高水平的教学实训基地。在 Oracle 数据库领域，学院具有雄厚的师资力量与多年的教学经验。骨干课程《数据库系统原理》、《软件工程》是上海市精品课程、《算法分析与设计》是重点建设课程。近年来根据学科发展与应用领域的拓展，专业课程中融入了网络计算、嵌入式技术等相关内容，为开拓学生的知识领域与就业渠道提供了更多的知识与技能储备。

主要课程：计算机组成原理、数字逻辑与数字系统、离散数学、计算机算法导论、操作系统原理、数据库系统原理、计算机网络、软件工程、多媒体技术、J2EE、嵌入式系统原理、Internet 与 Web 技术等。

就业方向：在研究院所、银行证券、外资企业及著名 IT 专业公司，从事计算机应用系统开发、网络与数据库管理、信息系统建设、Web 系统、电子商务、多媒体系统、嵌入式系统等相关技术与开发工作等。

（30）软件工程

本专业在教学环节注重软件工程学科领域两大核心技术——数据库技术与软件工程技术综合应用实践，培养掌握计算机软工学科的相关理论基础，获得工程师良好训练，能胜任软件项目的分析、设计、开发、维护、管理及软件技术的研究、教育，具有继续学习能力、创新能力、国际视野、跨文化沟通能力和团队意识的卓越软件人才。

主要课程：程序设计基础(C)与实践、离散数学、数据结构、操作系统原理、数据库系统原理、计算机网络、软件工程、计算机组成与结构、软件测试与质量、软件项目管理、UML 建模技术、软件复用技术、Oracle 数据库管理等。

实践环节：实践环节分为两类，一类是课程实验，如数据结构课程设计、数据库系统原理综合实验、软件工程课程设计、软件测试课程设计等；另一类是在校内、校外实习基地进行的综合应用实践，如数据库应用课程设计、IT 技能实训、专业实习与毕业设计（论文）等，其中累计一年在企业开展工程实践培养。

就业方向：在科研部门、IT 企业、教育机构、企事业和行政管理部门等单位，从事计算机软件开发、软件项目管理、数据库系统管理、软件过程管理和软件测试、Web 应用、多媒体系统、动画与平面设计等技术研究与开发工作。

（31）信息安全

本专业以培养信息安全的高级专业人才、注重理论与实践并重，突出信息安全知识体系在操作系统与数据库、网络规划与应用实施、安全保障体系与设施等领域的综合应用。

主要课程：程序设计基础（C）与实践、离散数学、数据结构、操作系统原理、数据库系统原理、计算机网络、软件工程导论、信息安全数学基础、网络通信协议、应用密码学、信息隐藏与数字水印、网络攻防等。

实践环节：实践环节分成两类，一类是课程实验，如网络通信协议剖析实验、信息隐藏与数字水印实验、数据结构课程设计等，另一类是在校内、外实验、实习基地进行的综合应用实践，如网络攻防实践、信息安全课程设计、毕业设计（论文）等，旨在锻炼学生综合分析问题与解决问题的能力，提高就业竞争力。

就业方向：在国家机关与各级信息中心、大中型企业及研究机构、军事与安全、教育等部门，从事信息安全、安全产品、网络安全管理、电子商务、电子金融、电子政务等相关技术研究或科研管理工作。

（32）网络工程

本专业培养具有良好科学素质、网络文化素质，系统地掌握计算机通信与网络技术、网络工程等方面的基础理论、专业知识和基本技能，具有创新思维并具有较强的实践能力的专门人才。可从事网络技术研究、网络管理、网络程序设计、网络工程建设与系统集成等相关工作。本专业长期致力于网络计算模式的创新性研究，涵盖 Web 计算、云计算、移动数据服务、计算智能等研究领域，形成自身的科研优势与人才培养特色。网络工程实训包括网络系统设计、主流网络设备的管理、网络程序设计、系统集成技术，直接面向信息化工程与网络技术服务，使学生更具备就业的竞争优势。

主要课程：程序设计基础(C) 与实践、离散数学、计算机组成原理、数字逻辑与数字系统、计算机通信、操作系统原理、数据库系统原理、计算机网络、软件工程导论、电子商务、TCP/IP 协议分析、Internet 与 Web 技术、网络安全原理与实践、网络工程。

实践环节：网络程序设计与调试、网络设备配置与管理、网络工程课程设计、网络攻防实践，高年级学生还要在校园网实习基地、校外实习基地进行网络工程实践。

就业方向：在通信企业、网络公司、科研行政单位、大专院校、电信等单位，从事计算机通信和计算机网络规划、建设，从事网络通信设备、网络安全产品的研制、开发和应用以及从事网络管理与系统集成工作。

（33）机械工程

本专业培养将现代科学技术与机械工程紧密联系，解决机械工程与自动化领域的工程实际问题能力，从事机械（或机电）产品（或系统）及装备的设计、制造开发、管理和销售经营等方面工作的应用型高级工程人才。

根据社会的需求，机械工程及自动化专业下设机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、幕墙工程与机械四个专业方向。

培养特色：

- ◇ **机械设计及理论方向：**初步掌握现代机械设计方法，尤其是计算机辅助设计、机械优化设计等；具备综合运用机、电、气、液知识进行机电一体化产品设计的基本能力；具有对机械产品性能的检测、分析、试验和机械产品研究与开发的基本能力。
- ◇ **机械制造及其自动化方向：**根据功能运动和精度要求，开发各类机械和装备；制订产品的制造工艺规程，组织生产，测试和控制产品质量与性能；进行机械制造过程的技术经济分析；进行新工艺、新设备、新技术的研究与开发；自动化制造系统的研究开发与应用。
- ◇ **机械电子工程方向：**在光机电一体化技术、微电子技术、计算机应用技术、自动控制技术等方面具有扎实的理论基础知识，并有较强的实践动手能力，具有进行机电一体化产品的开发、研制基本能力。
- ◇ **幕墙工程与机械方向：**集机械设计、建筑、结构、材料、施工组织等多学科于一体，在系统掌握机械工程基本理论知识的基础上，较全面地学习幕墙工程专业知识，为社会输送既可从事机械工程又能特别适合幕墙工程领域的设计制造、科技开发与运行管理急需的专门人才。

基础课程：高等数学、物理、外语、电工电子技术、计算机技术基础、理论力学、材料力学、机械制图、机械设计、机械制造技术基础、微机原理及应用、控制工程基础、测试技术、计算机辅助设计等。

专业选修课程：

- ◇ **机械设计及理论方向：**现代设计方法、机械优化设计、计算机三维设计、虚拟样机技术及其应用、有限元基础、机械动力学基础、现代纺织机械设计等。
- ◇ **机械制造及其自动化方向：**现代制造技术、现代制造装备设计、数控技术应用、虚拟制造技术、信息化与企业管理等。
- ◇ **机械电子工程方向：**机电伺服控制技术、机电控制工程、机电一体化产品设计、单片机原理与接口技术、PLC 原理及其应用、机械电气电子控制技术、嵌入式系统原理及应用等。
- ◇ **幕墙工程与机械方向：**建筑概论、建筑 CAD、非传统幕墙及其结构、建筑工程实施管理与实务、幕墙工程及机械学、幕墙工程专业外语、光伏发电系统与工程、工程热力学等。

就业方向：在机械制造行业、电气行业、航空、设计行业等，从事与机械工程相关领域的技术研发工作，如机械制造工程师、机电产品设计工程师、模具工程师、质检工程师等。

(34) 工业设计

本专业培养富有创造意识和审美能力、实践动手能力及从事工业产品设计、研究工作和设计管理的高级专业人才。下设产品设计方向和设计管理方向。

培养特色:

- ◇ **产品设计方向:** 集工程技术与美学艺术于一体,以计算机为主要辅助工具,注重实现美学品质的工业化手段。毕业生将具有开发、研究新产品的实际能力,表现技能、动手能力及其鉴赏与创造能力。
- ◇ **设计管理方向:** 工业设计学科发展的新专业方向,是在工业设计专业公共平台课程的基础上,导入市场学、营销学、价值论、方法论等相关商业管理学科的概念和方法,培养既掌握设计师的基本技能、同时又具备市场运作、管理知识等相关的实用性专业知识与技能,具有良好的沟通能力、综合分析能力、组织协调能力的专业人才。

基础课程: 高等数学、电工电子技术、电工电子技术实验、机械设计基础、工程力学、外语、设计图学、设计素描、淡彩速写、效果图、模型设计、工业设计概论、人机工程与人机界面与制作、计算机辅助设计、现代设计方法、市场营销、设计基础、工业摄影、企业管理等。

专业选修课程:

- ◇ **产品设计方向:** 产品造型设计、计算机辅助三维图像设计、人机工程学、感性工程学、设计材料及加工、视觉传达设计和环境设计等。
- ◇ **设计管理方向:** 设计分析类、设计实务类、集成产品开发、交互设计、设计推广类等课程。

实践环节: 重视培养学生实践能力和创新精神,通过第一课堂的计算机上机实验、大作业、计算机辅助设计、工程训练、课程设计、快题设计、设计实习、模型制作、专业综合设计、毕业实习、毕业设计(论文)和第二课堂的课外科技创新活动等一系列实践教学环节,使学生综合解决产品设计和设计管理的工程实际问题能力得到全面系统的训练。实践教学占总学时的 30%左右。

就业方向: 主要从事产品设计师、平面设计师、室内设计师、环境设计师、三维设计师、影视动画设计师等。

(35) 生物工程

生物工程专业集生命科学、生物工程、现代纺织、功能材料等学科于一体，在蛋白质组学、基因表达与调控、功能基因组、酶制剂、生物医用功能材料、纺织生物技术、海洋功能微生物等方向正在形成学科优势。本专业设有现代生物化学实验室、微生物工程实验室、现代发酵工程实验室和细胞与遗传实验室等直接为本科教学配套的教学实验平台。

主要课程：生物化学、微生物学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生物工艺学、生物过程与设备、生物信息素养、基因工程、酶工程、生物分离工程等。

实践环节：生物工程是一个实践性极强的专业，为了全面培养学生的实践能力，本专业除开设公共基础课配套的实验外，还开设有：生物化学实验、微生物学实验、分子生物学实验、发酵工程实验、生物化学大型实验、微生物学大型实验、生物工程大型实验、生物工程工艺设计、认识实习、生产实习和毕业设计等实验实践课程。

就业方向：在生物工程、纺织、轻工、化工、食品、医药、农业等行业的高等院校、科研院所和企事业单位从事教学科研、技术开发、管理与营销，也可在环境保护、卫生防疫、商检等部门从事质检工作。

(36) 应用化学

本专业培养具有扎实的化学理论基础，良好的科学素质，以及较强的实验操作技能，在精细化学品的合成、分离及应用，包括电子化学品和耐高温电气绝缘材料在内的功能高分子材料研究，绿色化学，应用生物技术以及制药化学相关领域从事科学研究、生产管理以及产品开发的理工结合的复合型人才。

本专业设立四个专业方向：

- ◇ **精细有机化学品的合成、分离及应用方向：**主要从事电子化学品、阻燃剂、染料、颜料、各种印染助剂、特种纺织精细化学品、表面活性剂、有机芳香族二胺化合物、有机硅化合物、有机氟化合物的合成和应用工艺研究开发。
- ◇ **功能高分子方向：**主要以导电胶粘剂、高分子微胶囊、聚电解质、可生物降解聚合物、耐高温电气绝缘材料、先进复合材料基体树脂、功能性粘合剂、涂料等为研究对象，并开发相应的生产与应用工艺。
- ◇ **药物化学方向：**主要研究医药中间体的合成与表征、抗肿瘤药物的开发、天然药物分离、提取及应用、新药（合成药、天然药物、多肽药物）合成工艺等方面的研究开发。
- ◇ **绿色化学方向：**主要从事生物酶化学、酶的制备、修饰及应用、生物表面活性剂、生物高分子、有机化合物绿色和清洁合成工艺等的研究开发，并对于生物技术应用于纺织领域，如清洁染色、前处理、抗菌，防霉等方面进一步开拓新的方向。

主要课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学、生物化学、药物化学、表面活性剂化学、高分子化学、仪器分析、有机化合物波谱分析、精细化学品合成及分离提纯技术、功能高分子及应用、助剂化学、应用生物技术等。

就业方向：在科研机构、高等学校、外资企业、国有企业、国家机关等部门，从事与专业相关的技术开发、产品设计、生产管理、贸易、科研、教学等工作。

（37）轻化工程

轻化工程专业是 1951 年建校时成立的，是全国最早设立的专业。所在学科是上海市重点建设、“211”工程重点建设、国家重点建设学科，是具有雄厚学科基础并体现东华大学纺织特色的专业之一。建有国家染整工程技术研究中心、生态纺织教育部重点实验室和纺织面料技术教育部重点实验室（染整分部）三个重要的科研基地，并拥有全国高校同类专业中最齐全的实验仪器设备。学科总体实力处于国内领先、国际先进水平。轻化工程专业是国家级特色专业，也是教育部第一批审批的具有代表性的国家“卓越工程师培养计划”专业。本科教学获世界纺织教育界权威组织——英国纺织学会认可，标志着本科教学已达到国际先进水平。

轻化工程专业培养具备纺织染整工程领域能力，能够适应现代纺织染整高科技化及其与信息、材料、管理、艺术、市场、环境等学科高度综合发展趋势。轻化工程专业分为以下三个专业方向：

- ◇ **染整原理与工程方向：**注重染整学科与纺织材料、化工及机械等多学科的交叉渗透，培养既能从事染整工艺设计，又能从事新产品设计及开发的复合型工程技术人才。
- ◇ **纺织品生态加工与控制方向：**注重染整学科与生态纺织标准及相关检测等领域的交叉渗透，培养既能从事生态纺织品设计与开发，又能从事生态纺织品检测的复合型工程技术人才。
- ◇ **功能性材料与整理技术方向：**注重染整学科与新型功能材料及纳米技术等领域的交叉渗透，培养既能从事印染纺织品设计与开发，又能从事新型功能性纺织品开发的复合型工程技术人才。

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、染整工艺原理（包括“纤维化学与物理”、“染料化学”、“炼漂和整理”、“染色和印花”）、染整工艺设备、纺织助剂化学、计算机软件应用技术、纺织品测试与质量管理等。

实践环节：作为实践性极强的工科专业，为了全面培养学生实践能力，本专业除有与四大化学课配套的实验外，还开设专业实验、专业认识实习、染整大型实验、专业生产实习、毕业论文（设计）及大学生创新实验课程等内容。

就业方向：在国家机关、跨国公司、商检机构、高校、科研单位、纺织印染骨干企业等工作。

(38) 环境科学

本专业主要研究环境监测分析、环境评价与规划管理、工业生态与循环经济、环境新材料、环境化学、环境生物、大气环境及遥感等。培养具有良好的科学文化素质、系统的环境科学基本理论、基本知识和基本技能，可从事科研、教学、环境管理、环境监测、环境评价与规划、清洁生产审核、循环经济等工作的高级专业技术人才和管理人才。

主要课程：除了理工科类本科基础课和技术基础课外，主要专业课程为：环境监测、环境化学、环境生态学、环境生物学、大气环境学、环境仪器分析、环境规划与管理、环境质量评价、环境数学模型、工业生态学等。

实践环节：环境监测大型实验、环境生态实习、微机上机、环境评价课程设计、环境生物课程设计、环境材料课程设计、认识实习、毕业实习、毕业论文等。

就业方向：在政府部门、环境科学与工程的相关科研单位、企业、高等学校、环保规划与设计、产业与经济等部门，从事高等学校专业课教师、环境科学研究机构研究人员、环境保护行政主管部门公务员、中外企业单位环境管理与保护部门人员、环保公司项目的设计施工和监理、环保工程师、环评工程师、环保工程师、清洁生产审核员等工作。

(39) 环境工程

本专业培养具有城市城镇水、气、声、固体废物等污染防治和给排水工程、环境规划、资源保护、环境保护新产品和设备的设计、研究和开发等方面知识，能从事环境规划、工程设计、环境污染控制和治理、环境质量的监测和评价、环境管理、环境教育、清洁生产审核、环保新产品、新技术开发的高级工程技术人才。专业特色方向包括：水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处置与处理、环境评价、清洁生产、室内污染与控制等。

主要课程：除工科类本科基础课和技术基础课外，主要专业基础课程有：水污染控制工程、化工原理、环境微生物、建筑概论、环境监测及分析、环境管理与规划、环境评价、清洁生产工艺学、大气污染控制工程、环境影响评价、固体废物处理与处置、工程 CAD 等。

实践环节：环境工程设计、给排水课程设计、环境监测大型实验、化工课程设计、环境评价、环境工程实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：在政府、研究所、高等学校、环保规划与设计、产业与经济等部门从事环境管理、环境工程设计、环境影响评价、清洁生产与循环经济管理等工作。

(40) 建筑环境与能源应用工程

本专业培养具有工业及民用建筑暖通空调专业素质，可以从事创造和改善人类健康舒适环境和工业生产环境的专门技术工作，学士学位获得者应能成为具有系统设计、设备研发、工程施工与管理、运行调试、营销等

专业技能的优秀的高级技术人才。专业特色方向有：空气调节与制冷技术、工业通风与除尘技术、热湿环境控制技术、空气洁净与气体净化技术、能源利用与节能技术等。

主要课程：除理工科要求的公共课、技术基础课外，专业课程包括流体力学、传热学、工程热力学、建筑环境学、热质交换原理与设备、流体输配管网、暖通空调、自动控制原理、冷热源技术、专业测试技术等。

就业方向：在工程设计、技术研发、施工安装、运行管理、设备制造与营销等领域，从事技术、经营与管理等工作。

（41）能源与环境系统工程

本专业集合了热学、力学、材料、机械制造、环境科学、计算机与自动控制等学科的高新科学技术，是能源工程、环境系统与自动控制等多学科交叉的复合型专业，主要培养能源转换与高效利用技术以及环境科学与工程领域既有扎实的理论基础，又有较强实践和创新能力的人才，以满足社会对该学科领域的工程技术、科研、教学、经营管理等各方面的人才需求。本专业主要涉及将煤炭、石油、天然气等一次能源转化为电能、热能等二次能源的生产和利用过程；人工环境、空调制冷等领域的相关科技问题；同时还关注风能、太阳能、生物质能等新能源的开发利用。

主要课程：工程力学、机械设计基础、电工电子学、工程热力学、流体力学、传热学、能源与环境系统工程基础、自动控制理论、人工环境及自动化等。

就业方向：可从事清洁能源生产、能源利用与节能、空调制冷、能源环境保护、人工环境自动控制、新能源开发与应用、能源设备制造与管理等，也可以在工程设计、技术研发、施工安装、运行管理、设备营销等领域从事技术、经营与管理等工作。

(42) 英语

依照 21 世纪外语人才的培养目标，强调“扎实的基本功、宽广的知识面、一定的专业知识、较强的语言应用和国际交往能力”，努力培养能运用外语进行国际间科技交流或文化传播的高级外语复合型人才。

本专业除注重培养学生扎实的英语语言基础之外，鼓励学生掌握宽泛的人文经济和管理学科知识，了解中外国情和文化，使之成为具有科学精神和人文情怀，综合素质高的通识人才。本专业人才能够熟练使用计算机处理各种文件，系统掌握第二外语（日、法、德三选一），通过教学实践和社会实习，提高学生运用英语进行得体交际的能力。本专业下设三个专业方向：翻译方向、语言文化方向和纺织服装外贸英语方向。

◇ **翻译方向**：注重培养学生口、笔译及同声传译技能；

◇ **语言文化方向**：主要培养同学对语言文化的敏感性，提高学生的文学鉴赏力；

◇ **纺织服装外贸英语方向**：结合东华大学纺织服装专业的办学优势，自 2005 年开设，培养在纺织服装外贸领域的外语复合型人才。

主要课程：综合英语、英美文化、英美文学、英语小说散文选读、英语诗歌戏剧选读、英语报刊时文选读、语言学概论、翻译基础、英汉翻译、汉英翻译、陪同口译、高级英语口语、同声传译、科技英语翻译、新闻英语翻译、语言实践等。

就业方向：在外事、外贸、文化出版、教育、旅游、学校等部门，从事翻译、管理、教学、国际文化交流等工作。

(43) 日语

本专业培养既有扎实的日语专业知识，又掌握一定的科技知识和国际经贸知识的复合型专门人才，设有日本语言文学和日语（国际经济与贸易）两个专业方向。

◇ **日本语言文学方向**：注重培养能够熟练掌握日本语言和了解日本社会，能够熟练掌握日语的听说读写译五项技能的高端日语人才。

◇ **日语（国际经济与贸易）方向**：培养既擅长日语又具有国际经贸知识的复合型人才。此方向不仅要求学生具有娴熟的日语运用能力，还要求学生掌握国际经贸的专业基础理论知识和实际运用技能，并开设国际课程，聘请国内外著名大学教授执鞭，传授国际经贸的系统知识及前沿理论，培养学生成为能够胜任企业经营管理工作的复合型人才。

主要课程：日语精读、商务日语、服饰日语、日语语法、日本经济论、日本近现代文学、汉日-日汉翻译、日语口译、日本企业论（明治大学）、市场营销（明治大学）等。

就业方向：可就业于金融、制造、外贸、服务等部门的外资企业、特别是日资企业。

(44) 数学与应用数学（金融工程）

本专业培养的学生数学理论基础扎实，逻辑思维能力强，并具备较强的计算机编程能力和金融经济学基础知识，受到初步的科学研究和工程应用训练，符合现代社会对复合型人才的需求。

主要课程：数学分析、高等代数、常微分方程、概率论、数理统计、实变函数、运筹学、偏微分方程、数学建模；微观经济学、宏观经济学、计量经济学、数理金融、投资决策与风险管理。

就业方向：适合银行、金融、软件、通信等高科技企事业单位，从事软件开发、金融分析、应用数学等方面的管理、研究和教育工作。

(45) 统计学（金融统计与风险管理）

本专业培养的学生具有扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练；掌握统计学基本理论、基本知识、基本方法和计算机编程技术；具有设计调查方案、采集数据、分析数据和解释数据的基本能力；具有经济金融学基础知识和财务管理知识；能熟练使用各种统计软件包，有较强的统计计算能力和实际工作能力。

主要课程：数学分析、高等代数、概率论、数理统计、回归分析、抽样调查、多元分析、时间序列；微观经济学、宏观经济学、计量经济学、会计学、财务管理、利息论、投资决策与风险管理等。

就业方向：各类经济、金融、管理类公司，诸如银行、证券公司、基金公司、期货交易公司、保险公司和咨询公司的数据分析与管理岗位；也可以到一般生产企业、贸易公司、政府机关等从事相应的数据分析与管理工 作，以及各类企事业单位的统计师或会计师岗位等。

(46) 应用物理学（新能源和微电子）

培养具有扎实的物理基础知识，良好的科学素养和实践创新技能，受到应用研究和技术开发能力的初步训练，可以在新能源和微电子等领域从事应用、开发、研究和管理等工作的理工复合型专门人才。

主要课程：数学物理方法、电动力学、量子力学、半导体物理、等离子体物理、新能源技术、光伏原理与工程、集成电路工艺与封装技术、LED 制造技术与应用、薄膜太阳能电池工艺与应用等。

实践环节：普通物理实验、近代物理实验、电子线路实验、等离子体实验、微机上机、工程训练、认识实习、专业调研、专业实习、毕业实习、毕业论文。

就业方向：在中外高科技企业、科研院所、贸易公司、政府部门等就业，从事微电子、集成电路、半导体技术、光电子、LED 照明技术、太阳能等相关行业的科学研究、产品设计与技术开发、生产技术或管理工作。

(47) 光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业是由光学、激光、电子学、光电信息处理和计算机技术等多学科相互渗透、相互交叉而形成的高新技术学科，是光电信息产业的支柱与基础，在光电探测、光通信、光存储、光显示、光信息处理等高新技术光电信息产业具有广泛应用。本专业分为光信息科学与技术 and 光电子技术科学两个方向，并具有完备的专业实验室和设备，为培养光电技术方面的合格人才奠定了坚实的基础。

主要课程：应用光学、半导体物理、模拟电路与数字电路基础、光电检测技术、光电子学、光电子器件与工艺、光纤通信技术、光电图像处理。

实践环节：普通物理实验、近代物理实验、电工技术实验、光电子技术实验、光电子专业实验、微机上机、工程训练、认识实习、专业调研、专业实习、毕业实习、毕业论文。

就业方向：在信息产业部门、中科院及有关研究所、电信部门、高等院校、企事业单位及有关公司，主要从事光电子技术、光电信息工程与技术、光通信工程与技术、光信号检测处理等领域的研究、设计、开发、应用和管理等工作。

(48) 法学

本专业设置有 14 门专业核心课程，而专业选修课程侧重于经济领域的各种法律制度，以适应社会对学生就业方面的要求；注重实践教学，通过设置律师与公证、法律实务、模拟法庭等模拟实训性质的课程和其他实习项目，使学生在实际感受法律职业的工作流程；鼓励学生加强外语学习，以利于通过外语与法律的结合提升学生的就业能力。

主要课程：法理学、宪法学、民法学、经济法学、商法学、刑法学、国际公法学、国际经济法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、行政法与行政诉讼法学、知识产权法学等核心课程，以及合同法、税法、劳动法、票据法、证券法、房地产法等专业选修课程。

就业方向：主要为司法机关、政府部门、律师事务所以及各种企事业单位等。

(49) 行政管理

该专业培养具备行政管理学知识，能在政府机构、企事业单位、社会团体从事管理及科研工作的专门人才。本专业在人才培养中重视课堂教学，注重案例分析和问题讨论，开展思维训练，提高分析问题和解决问题的能力；重视教学实践，通过教学实习基地开展访问、调查、服务等活动，熟悉社会、适应社会、服务社会，提高实际操作能力；重视现代科技在行政管理中的应用，熟悉并掌握电子政务基础理论及开发、应用技能。

主要课程：管理学原理、行政管理学、政治学原理、当代中国政府与政治、领导学、人力资源开发与管理、市政学、管理信息系统及电子政务概论、电子公共服务等。

就业方向：适合国家各级机关、教学单位、科研院所和大中型企事业等单位的行政管理岗位。

(50) 传播学

本专业以网络与新媒体传播和时尚传播为培养特色。面向传媒，培养既拥有新闻传播学理论知识，同时又具备传播技术手段和能力的复合型高级传播人才；本专业拥有先进的专业演播室、网络化的非线性编辑与多媒体设计室，可进行现代化的特色教学，让学生掌握最先进的传播技能，使之能设计、会制作、懂传播。

主要课程：传播学概论、新闻学概论、新闻信息采写、中外新闻传播史、传播学研究方法、网络传播实务、新媒体栏目策划与创意、时尚传播原理、时尚传播设计、时尚数码影像、三维动画、多媒体设计与制作、广告学、新闻编辑与出版、影视编辑与制作、广播电视节目主持、网站开发等。

实践环节：虚拟演播室实验、非线性编辑与制作（影视后期制作）、数字影像处理实习、网络内容编辑、网络调查与策划、毕业实习、毕业设计、学年论文等。

就业方向：适合在电视、报纸、杂志等传统主流媒体和新闻网站、时尚杂志和时尚频道等时尚媒体，以及广告、影视、文化传播等商业传播公司，政府、企业等宣传部门，教育、科研等机构，从事采访、编辑、策划、设计、制作、宣传、创意等信息传播工作。

（51）公共关系学

该专业培养适合市场经济需求，具备扎实公关专业知识素养与良好职业道德修养的，能从事组织机构形象塑造、公众关系协调与信息传播事务的调查、策划、执行和评估等管理工作的复合型人才。十余年来，毕业生活跃在大中型企事业单位和国内外著名公关公司中，为上海和其他地区的公共关系传播事业贡献力量，曾有毕业生获得中国广播电视主持金话筒奖。

主要课程：公共关系学、公关策划学、公关写作、危机公关、公关实务、传播学、品牌传播学、整合营销传播、城市形象研究、广告学、公司专题片编导与制作等。

实践环节：课程实习包括新闻发言人模拟训练、策划与执行模拟、公司形象片编导与制作等内容。

就业方向：可在政府部门、企事业单位或其他社会团体从事形象塑造、公众关系协调、信息传播管理、大中型活动策划与执行的工作，也可在电视台、报纸杂志等媒体从事记者、编导、主持人的工作。

（52）教育技术学（媒体制作与传播）

该专业培养掌握教育学、传播学理论，具备扎实的计算机多媒体和网络技术，受到科学研究和艺术创作系统训练，能在企事业单位或学校从事媒体和相关系统的设计、开发、运用、管理和评价的专门人才。本专业设置互动设计和数字影视两个方向，构建了宽口径、个性化的学习平台，学生可以根据实际情况选择课程，确立专业发展方向。本专业重视开发学生的艺术潜能，注重锻炼学生的创造能力，特别重视学生实践能力的培养，通过制定系列实验性课程和实践环节，建立校级大学生计算机创作竞赛基地、校新闻中心实习基地、FAD工作室，鼓励与引导学生参与创新和开发项目，切实提高学生的实际应用能力和社会适应能力。

主要课程：艺术概论、设计基础、摄影基础、电视节目制作基础、动画原理、视觉传达原理、视听语言、影视编剧与创作、影视导演、影视剪辑与合成、图形图像二、三维软件、富互联网应用技术、媒体与传播的研究方法、传播设计与应用、远程教学应用、网站开发等。

实践环节：数字影像处理实习、电脑二维动画实习、综合项目开发，毕业实习、毕业设计（论文）等。

就业方向：主要包括影视媒体与制作行业、广告设计行业、营销行业、信息技术与互联网相关行业、教育行业、人力资源开发与设计行业、以及科研机构、政府部门和其他企事业单位的宣传部门等。

二、硕士专业

1、硕士专业列表

专业学院		专业名称	对应页码
延安路校区	服装·艺术设计学院	服装设计工程, 设计学, 艺术学理论, 美术学	35-36
	工商管理学院	国际贸易学, 世界经济, 产业经济学, 金融学, 会计学, 技术经济及管理, 统计学, 企业管理, 管理科学与工程, 旅游管理	37-38
松江校区	纺织学院	纺织科学与工程(英语授课)	34
		纺织工程, 纺织材料与纺织品设计, 纺织复合材料, 非织造材料与工程, 数字化纺织工程, 古代纺织材料与技术, 纺织生物材料与技术	39-40
	材料科学与工程学院	材料科学与工程(英语授课)	34
		化学(材料学院), 材料学, 材料加工工程, 材料物理与化学, 生物与仿生材料, 纳米纤维及杂化材料, 功能与智能材料	41-42
	机械工程学院	机械工程, 材料加工工程	43
	信息科学与技术学院	控制科学与工程, 电力电子与电力传动, 信息与通信工程	44
	化学化工与生物工程学院	化学工程与技术(英语授课)	34
		化学(化生学院), 纺织化学与染整工程, 化学工程与技术, 生物化学与分子生物学, 生物医学工程	45-46
	环境科学与工程学院	热能工程, 供热、供燃气、通风及空调工程, 环境科学, 环境工程, 环境生物技术	47
	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术(英语授课)	34
		计算机科学与技术, 软件工程	48
	理学院	数学, 物理学, 光学工程, 固体力学	49
	人文学院	行政管理, 科学技术哲学, 科学技术史, 马克思主义哲学, 马克思主义理论, 中国史	50-51
外语学院	外国语言学及应用语言学	52	

2、英语授课硕士专业（4个）

（1）纺织科学与工程

本专业致力于培养纺织科学与工程及相关加工工艺等领域的高层次、复合型、应用型的国际人才。通过课堂教学，学生能掌握学科基础理论和专业知识，拓宽知识面、系统提高纺织学科知识水平。同时结合专题讨论、学位论文研究等多种方法，培养学生在纺织加工、服装设计和相应企业管理等方面解决实际问题的能力。

主要课程：基础汉语、中国概况、纤维科学、纺织工艺理论、纺织化学、中国服饰文化、纺织物理、应用线性回归、服装舒适性等。

（2）材料科学与工程

该专业致力于培养纤维材料科学及相关加工工艺等领域的高层次、复合型、应用型专门人才。通过课堂教学，学员能够较好的掌握学科基础理论和专业知识，拓宽知识面提高纤维材料学科知识水平。同时结合专题讨论，本学位论文研究等多种教学方法培养学员在纤维材料成型与加工方面解决实际问题的能力。学员通过课程学习能够较扎实的掌握系统的纤维科学与工程知识，在纤维材料加工成型、性质表征和后续制品加工中具有较好的分析和解决问题的能力。

主要课程：基础汉语、中国概况、复合材料学、高分子化学与物理、材料物理与化学、生物医用材料、中国服饰文化、应用线性回归等。

（3）化学工程与技术

该学科培养在化学工程与技术领域内能够掌握坚实的基础理论和系统专业知识，熟悉精细化学品的合成、分析测试及鉴别方法，功能高分子及医用生物材料开发应用，绿色化学及生物酶新技术的研究和开发，天然及合成药物开发应用的生物化工方面技术专业型人才。本学科注重应用研究，近年来，承担并完成了各种国家、省部级及国际合作等科研项目 100 多项，同时与企业开展了广泛而全面的交流合作；在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Macromolecule*, *Advanced Materials*, *Carbohydrate Polymers* 等 SCI 收录的国际期刊上发表科研论文 300 余篇，申请中国发明专利近 200 项，技术成果转让 20 多项，获得了多个国家级、省部级科技进步奖和技术发明奖；学科的专业实验室为科研教学提供了良好实验平台，拥有一系列分析测试仪器，包括：傅里叶红外光谱仪、紫外光谱仪、荧光光谱仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、基质辅助激光解吸飞行时间串联质谱仪、核磁共振波谱仪、流变仪、最低成膜温度仪等。

研究方向包括精细化学品化学，发酵工程及纺织生物技术，纺织化学工艺，功能高分子聚合反应工程与纳米技术。学生毕业后可从事科学研究、新产品设计及开发、生产管理、技术支持等工作。

主要课程：有机合成-策略与控制、金属有机化学、生物化学、高等有机合成实验、生物医用材料、绿色化学、纺织化学、新型材料科学与工程、表面活性剂化学等。

（4）计算机科学与技术

本项目致力于培养具有良好科学素养，系统地、较好地掌握计算机科学与技术包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法的国际人才。通过课堂讲解及实践教学，学生能掌握学科基础理论和专业知识，拓宽知识面、系统提高计算机学科知识水平。同时结合专题讨论、学位论文研究等方法，培养学生在计算机科学与技术领域特别是数据科学和数据工程、计算机网络及应用等方面解决实际问题的能力。

主要课程：计算理论导引与算法复杂性、操作系统分析、数据库系统实现、组合数学或进程代数、中国概况、基础汉语、商务智能、移动互联网安全技术、隐私保护技术在移动网络中的应用、数据挖掘、物联网、系统分析与验证、专业前沿系列讲座等。

3、汉语授课硕士专业（56个）

服装·艺术设计学院

（1）服装设计与工程

服装设计与工程学科是东华大学的特色学科，是服装领域唯一的国家级重点学科，拥有“现代服装设计与技术教育部重点实验室”，学科综合实力国内领先。本学科先后承担多项国家级重要科研项目和省部级科研项目，如“飞天”舱外航天服暖体假人系统、舱内航天服配套研究、反恐防灾应急救援用防护服研制、中国女子标准体型研究及中国服装原型的理论与技术、上海服装设计及其加工公共服务平台、“服装企业 CAD/PDM/ERP 集成与电子商务”等；还与欧盟、加拿大、日本等国家进行数字化服装技术、功能服装、人体工学等方面的国际合作科研项目。近年来获得多项国家级科研成果奖和教学奖，对国家服装行业和上海及长三角区域经济发展做出了突出贡献。

本学科已建立了人体工学实验室、暖体假人和人工气候实验室、恒温恒湿实验室、服装服用性能实验室、服装工艺实验室、服装 CAD 实验室等，构筑了服装性能检测、数字化设计与快速加工服务平台和科研仪器设备共享体系，为研究生的培养创造必要的研究基地。

研究方向：服装工程数字化研究，服装人体科学研究，服装舒适性与功能服装研究，服装产业经济研究，服装设计与技术研究，服装技术与消费科学。

（2）设计学

本学科的研究领域涉及服装设计、染织设计、环境设计、展示设计、产品设计、视觉传达设计、数码艺术设计、设计史与设计理论等，着重对各研究方向中设计的题材、造型、风格、色彩、材料、企划等理论及应用领域展开深层次的设计方法研究和实践应用探索。其中，服装设计理论与应用、服装染织史论及时尚创意研究为国家级重点学科，同时也是上海市设计学科唯一的重点学科。本学科连续 19 年承办“上海国际服装文化节国际学术论坛”，近年来获得国内外的各种设计比赛大奖达 150 多人次，拥有多名全国十佳服装设计师。

本学科已建立了上海纺织服饰博物馆、东华大学-施华洛世奇水晶创意中心、东华大学-迪卡侬设计创意中心、数字化服装设计与信息研究室、服装研究中心、环境艺术研究院等一批研究基地和校外实践基地，拥有服饰配件、手工印染、视觉传达、影视编辑、雕塑、模型、金工、计算机等一批实验室以及服装表演厅和大型展厅等实验、研究和展示条件，为硕士研究生的培养提供了必要的条件。

研究方向：服装设计理论与应用，现代装饰与染织艺术，环境设计理论与应用，装潢设计理论与应用，数码艺术设计理论与应用，产品系统设计与研究，设计史与设计理论。

(3) 艺术学理论

本学科先后承担多项国家级重要科研项目以及国际合作项目，如“上海近现代服装艺术史研究”、“敦煌丝绸与丝绸之路的综合研究”等。部分服饰染织史成果达到国际一流水平，还建立了上海纺织服装博物馆、敦煌吐鲁番学会服饰艺术委员会、时尚文化与时尚产业中心等多个科研基地，为硕士研究生的培养提供了必要的条件。

研究方向：艺术史研究，艺术考古与文化遗产研究，艺术理论研究，文创产业与艺术管理研究。

(4) 美术学

在当代美术学领域，东华大学充分发挥地处上海时尚之都的特有条件，将美术学理论和现代社会紧密结合，将教学、创作、研究三位一体，积极摸索美术创作研究活动的特征与规律；建立了上海喜马拉雅美术馆实习基地、东华大学-景德镇陶艺创意中心、东华大学-海安 523 艺术教学实践基地。本学科专业特色及培养目标主要在美术学学科内，掌握坚实的基础理论和系统的专业技能，了解国内外本学科的历史与现状及学科前沿最新艺术动向，培养具有适应国家和地域性市场经济与社会发展需要的研究型、应用型的高层次复合型高级美术人才。

研究方向：综合绘画研究，雕塑与公共艺术研究。

(5) 国际贸易学

本学位点是应用经济学下属的二级学科，近年来实施与完成了多项国际合作项目和企业委托的横向研究课题，如全球制造业发展战略、文化差异与管理沟通、商务谈判行为研究、中国合资企业技术引进的分析、市场行为的实验经济学比较研究、中国纺织服装出口的竞争力分析等。

研究方向：国际贸易理论与政策，区域经济合作，纺织品国际贸易实务。

(6) 世界经济

世界经济是理论经济学下属二级学科，本学科关注世界经济理论研究的前沿问题，围绕世界的历史进程与现状格局、世界经济的运行与协调、世界经济构成的制度与发展、世界经济面临的全球性问题等方面展开研究，涉及国别、区域、全球三个层面，贸易、金融、投资等多个领域。该学位点注重吸收西方新兴学科研究成果，探索世界经济学科建设的新途径，并在 WTO 研究、国际金融、国际投资、制度与经济增长等方面取得了一系列研究成果。

研究方向：经济体制比较，全球和区域经济合作，国际投资研究。

(7) 产业经济学

本专业主要从事产业结构、产业关联、产业布局、产业发展、产业组织、产业政策和产业安全等方面的研究，同时涉及中外产业的比较研究，特别在知识生产率研究、纺织产业经济、时尚创意产业研究等方面具有较强的优势或特色。毕业生可从事证券行业分析与研究、公司战略规划、政府规制政策制定和产业、区域经济发展规划起草和调研等方面的工作。

研究方向：产业战略研究，产业组织理论与产业政策研究，纺织产业经济研究，产业国际竞争力研究，创意产业研究。

(8) 金融学

金融学硕士点是应用经济学下属的二级学科，培养具有现代金融理念，理论基础扎实，熟悉金融发展前沿，掌握现代金融研究方法和手段，适应现代社会要求的专业人才。本专业建有金融实验室，拥有良好的教学科研手段和办学条件。长期与上海证券交易所及多家金融机构保持着紧密的联系，为金融专业学生提供多种形式的学术研究、实践学习和服务社会的不机会。

研究方向：商业银行经营管理与创新，投资银行与资本市场，金融风险管理。

(9) 会计学

本专业培养具有现代管理理念，理论基础扎实，熟悉会计学科发展前沿，掌握现代财务、会计方法和手段，适应现代企事业要求的各类财会人才。

研究方向：财务会计理论与方法，现代财务管理，现代管理会计。

(10) 技术经济及管理

本学科立足于微观技术经济与管理的指导思想，以研究技术与创新管理、风险投资与创业管理、网络技术经济及管理为主导方向，注重理论与实践的并重，定量与定性相结合，培养可从事各级行政、企事业单位的创新管理技术人员及项目管理人员，以及金融投资机构、跨国公司的技术经济分析与评价人员。

研究方向：技术与创新管理，项目评价与商业计划，网络技术经济管理。

(11) 统计学

本专业着重统计学认知能力的提高及实践技能的加强，培养学生在扎实的经济学、应用数学和计算机应用能力基础上，洞悉国际统计学理论前沿，熟练掌握各种统计调查、预测及决策的研究方法，并能在宏观经济管理部门、金融机构（含银行、证券、保险、投资机构）、工商企业从事数据分析、量化投资、市场研究及其它相关经济管理工作。

研究方向：经济统计理论与方法，金融统计，数据挖掘与决策分析。

(12) 企业管理

本专业在知识员工管理、市场营销、公司理财、战略管理、客户管理、质量管理、服务管理、会展旅游管理等领域形成了一定的特色旨在培养具有现代管理理念，理论基础扎实，熟悉管理发展前沿，掌握现代管理方法和手段，适应现代企业要求的各类管理人才。

研究方向：组织与人力资源管理，市场营销，公司理财，企业战略，服务管理，会展与旅游管理。

(13) 管理科学与工程

管理科学与工程学科研究管理理论、方法及其应用。培养学生在扎实掌握管理理论基础上，能正确运用定性与定量相结合的方法分析解决管理问题，能胜任企业、管理部门与教学部门的工作。本硕士点为国家级特色专业，多次获得国家级教学成果奖及省部级教学成果奖，完成了多项国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金等科研项目。

研究方向：信息管理与信息系统，电子商务与物流，建模分析与优化，知识工程与智能决策，服务科学与运营管理。

(14) 旅游管理

本专业旨在通过旅游管理专业知识的理论和实践训练，培养具有广阔的国际视野，熟悉旅游和会展企业在经营管理以及旅游经济方面的运行规律，了解旅游管理的国内外发展动态，能够运用多种分析方法和技术研究旅游及会展企业发展中的各种问题，并提出可行的对策，能胜任旅行策划与管理、会展及事件策划与管理以及旅游相关行业经营与管理等方面的专业人才。

研究方向：旅游市场与消费者行为研究，旅游服务创新与管理，会展策划与管理。

(15) 纺织工程

随着现代科学技术的发展,新的天然纤维资源被不断地开发利用、各种高性能和功能性的化学纤维不断问世,新的纺织制造技术不断发展,纺织加工设备日益自动化、智能化;纺织品应用领域尤其是在产业部门应用的不断拓宽,纺织品与人体工程、环境保护及社会文化的关系日益密切;本学科为国家和上海市的重点建设学科,主要涉及纤维与纤维集合体的加工制备以及性能研究,在纺织加工的关键技术与部件、纺织结构复合材料、生物医用材料等方面形成了自己的特色。

研究方向: 先进纺织品制造技术, 纺织化学与生物处理技术, 功能纺织品的设计与制备, 纺织人体工学。

(16) 纺织材料与纺织品设计

本学科为国家和上海市的重点建设学科,取得国家发明专利授权 50 余项,每年在国际 SCI 期刊和国内核心期刊上发表科研论文 80 篇以上,研究内容涉及纤维和纤维集合体物理和力学、新型化学纤维与天然纤维资源的挖掘利用技术、防弹材料结构与冲击理论、三维纺织结构复合材料、智能纺织品、相变自适应材料、纺织材料性能与功能及其设计技术、纺织图像处理技术、等离子体技术、智能和虚拟纺织加工、织物三维动态模拟等应用基础研究。

研究方向: 纺织材料结构,性能与成形,纺织材料测试技术及仪器,纺织品设计原理,产业用纺织材料结构、性能与应用,功能与智能纺织品及表征。

(17) 纺织复合材料

目前,纺织结构复合材料在大飞机工程、风能利用、交通运输和建筑工程等领域有广泛应用,是极为活跃和富有产业前景的专业方向。我校的纺织复合材料专业主要涵盖纺织预制件织造、复合材料成型工艺、复合材料结构件制造、复合材料性质测试、复合材料结构设计等研究内容,涉及三维纺织结构复合材料设计理论、制造技术和结构性能表征方法,三维纺织结构复合材料的结构与功能、混杂体系结构与性能、动态冲击性能等;研究超大型风力发电叶片增强材料、纺织增强柔性复合膜结构、智能纺织结构复合材料的设计和制备,探讨面向工程领域的纺织结构复合材料结构、性能与成形技术之间的相互关系;研究智能与结构纺织材料中的纳米应用技术、计算机辅助设计和制备技术以及计算机模拟和测试技术等。尤其在三维正交机织、多轴向三维针织、三维针织间隔结构、三维编织复合材料制备、冲击动力学研究、力电耦合性质研究取得系列国际领先成果。本学科发表的论文被 SCI 收录 150 余篇,获发明专利 40 余项。

研究方向: 纺织复合材料制造技术, 复合材料力学, 智能纺织复合材料, 纺织复合材料检测与表征。

(18) 非织造材料与工程

本学科拥有一流的非织造专业工艺实验装备和检测仪器，数十个教学实践基地和产学研相结合的校企研发中心，长期与国内外著名大学和企业开展产学研合作和学术交流，在非织造工程技术和非织造学科领域取得了令人瞩目的成果。先后获得了教育部、上海市 6 项科技进步奖，发表 SCI、EI 论文 25 篇和 34 项授权专利。

研究方向：非织造成网理论，非织造材料加固技术与装备，非织造产品设计与应用效能。

(19) 数字化纺织工程

基于电子与计算机技术在纤维及其制品的检测、CAD 与仿真等方面发挥越来越重要的作用，以及纺织过程的日益计算机化与信息化，我校设立了数字化纺织工程专业，它属于现代纺织科学与工程、感测技术、通信技术、计算机技术、控制技术等多学科的交叉领域。本学科点在纤维制品及其加工过程的智能检测与控制、纺织 CAD 和 CAPP、纺织品的结构、性能与质量的数字化客观评价、纺织加工过程的预报控制及其虚拟加工技术等方面有一定的研究工作积累，具有较强的研究与开发能力。曾获国家级和省市级科技进步奖等。

研究方向：纺织数字检测与控制技术，纺织图形与图像技术，纺织信息与管理系统。

(20) 古代纺织材料与技术

本学科以纤维、纺织、染整、纺织机械等学科为基础，吸收与运用其他基础科学领域的高科技成果，结合考古学与科技史开展研究工作，是一门多学科相互交叉、渗透的新兴学科。

研究方向：古代纺织技术与演变，纺织文物的分析与保护（纺织文物复原、复制），软（纺织）文物的科学与文明考证，纺织品的科技美学及其演变。

(21) 纺织生物材料与技术

本学科点着重研究利用蛋白质剪接技术、基因重组技术开发新型高分子材料、纺织工业专用酶的开发以及化学修饰、微米及纳米级纺织基生物医用材料的开发、生物医用器件设计与制备技术、以及生物医用材料与器件的检测评价技术等方面，经过多年努力取得了良好的成绩。

研究方向：基于生物技术的新型纺织材料的制备，纺织生物技术，纺织生物医用材料与技术，纺织生物材料的表面与界面。

(22) 化学（材料学院）

本学科是在纺织化学与染整工程、材料科学与工程、环境科学和应用化学等学科建设发展过程中逐渐形成的具有鲜明特色的理学学科。在高性能纤维的制备与结构控制、纺织品功能整理剂的设计与制备、功能高分子的设计与制备和纳米材料等领域取得了一批有国际影响的研究成果，并且部分研究成果已实现产业化，同时本学科也培养出如美国工程院院士程正迪、中国科学院院士何鸣元和中国工程院院士周翔等一批杰出学者。

研究生的培养以高分子化学与物理基础研究与应用研究相结合为学科特色，在分子材料分子设计、结构与性能、统计热力学、流体力学、近代分析测试技术、计算机应用能力等方面均可得到较全面和综合的培养和训练。

研究方向：高分子化学与物理，无机化学。

(23) 材料学

本专业为国家和上海市的重点建设学科，毕业生可在研究院、设计院从事新产品、新技术的研究开发工作或在高分子材料、无机非金属材料或复合材料企业从事工艺管理、新产品开发、市场营销、外贸洽谈等工作。

研究方向：纤维功能改性及多相高分子材料，高性能纤维及增强复合材料，生物可降解材料，先进无机材料，金属材料及其高性能化。

(24) 材料加工工程

本专业为上海市的重点建设学科，所依托的研究基地包括纤维材料改性国家重点实验室、化学纤维研究所和先进玻璃技术教育部工程中心。毕业生可从事金属材料、高分子材料、陶瓷材料、复合材料及相关产业的生产科研及经营管理，也可从事本学科领域的新技术研究开发。

研究方向：高性能纤维制备及纤维增强复合材料加工，材料改性及功能材料的制备和成形加工，金属材料先进加工与再制造技术，无机非金属材料成形加工。

(25) 材料物理与化学

本学科具有很强的研究和开发能力，多次获得国家、省、市、部级的科技进步奖。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院从事新产品、新技术的研究开发工作或在高分子材料或无机非金属材料企业从事工艺管理、新产品开发、市场开拓、外贸洽谈等工作。

研究方向：多相高分子材料的凝聚态物理，先进材料的分子设计与合成，纤维材料的结构与性能，新型光电功能材料与器件物理，材料表面的等离子体改性技术。

(26) 生物与仿生材料

生物与仿生材料学科是生命科学与材料科学交叉的学科，通过研究模拟生物体的组成、结构、功能或行为过程，设计开发现代新型材料。近年来，本专业研究人员在生物与仿生材料领域已取得了较大的进展，“人工肾透析器”，“蜘蛛丝的仿生纺丝”等项目取得重大成果，PGLA 纤维及 PLA 纤维的开发为组织工程及医学应用提供了理想的材料。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院或企业从事生物医学高分子和仿生高分子材料新产品、新技术的研究开发及管理等工作。

研究方向：仿生材料的合成及其结构性能，仿生材料成形技术，生物医学高分子材料的制备及其应用。

(27) 纳米纤维及杂化材料

本专业是根据纳米技术、纳米材料的国际最新研究动态，结合东华大学纤维材料方面的研究特色经长期积累而设定的硕士点。毕业研究生能适应在研究院、设计院或企业从事纳米及相关材料新产品、新技术的研究开发及管理等工作。

研究方向：纳米改性聚合物合金材料，有机-无机杂化材料，纳米纤维制备及结构性能。

(28) 功能与智能材料

功能材料及其智能系统是模仿生命系统，能感知外部环境或内部状态所发生的变化，而且通过材料自身的或外界的某种反馈机制，能够适时地将材料的一种或多种性质发生改变，作出所期望的某种响应的材料。本学科借助先进的化学合成技术、材料加工技术、材料复合技术、材料表征技术，重点研究高分子智能材料和无机智能材料及其智能系统的结构设计、制备及其应用。

研究方向：智能凝胶，智能聚合物材料，智能生物材料。

机械工程学院

机械工程学院是我校最早成立的院系之一。学院拥有纺织装备教育部工程研究中心、上海仓储物流设备工程技术研究中心、上海航天工艺与设备工程技术研究中心、东华大学磨削研究所、东华大学地毯装备研究中心、东华大学纺织机械研究所、零件成型制造与强化研究室等一大批科研基地，以及东华大学工程硕士研究生太平洋机电（集团）有限公司实践创新基地。

本学科为国家和上海市的重点学科，近几年，机械工程学院在教学、科学研究方面取得了一系列重要成果，承担和完成了多项国家和省部级重大科研项目及企业委托项目，科研成果先后获得国家级、省市级科技进步奖 15 项，国内外发明专利 100 余项，在现代纺织机械、先进制造技术、机电一体化技术、工业设计等方面已形成一定特色。

专业及其研究方向：

专业	研究方向
(29) 机械工程	先进制造工艺与装备，智能制造与测控技术，零件成型制造与强化，机电一体化集成控制理论与技术，机电系统与智能测控，现代设计理论方法及应用，新型纺织装备及机电控制系统，工业设计
(30) 材料加工工程	金属材料及其高性能化

信息科学与技术学院

东华大学信息科学与技术学院由自动化与电气工程系、通信与电子工程系、电子科学与技术系、电工电子实验中心、信息与控制实验中心、数字化纺织服装技术教育部工程研究中心等单位组成。结合东华大学的纺织服装学科的特色优势，依托数字化纺织服装技术教育部工程研究中心，大力发展自动控制和计算机技术在纺织服装中的应用，以信息化改造纺织、服装等传统行业，并通过改革机制的公司操作实现科技成果的产业化，取得了显著的经济和社会效益。

本学科较早的开始了智能控制和新型智能算法的学科前沿研究，如模糊控制、模糊神经网络控制、遗传算法、混沌系统模糊控制、DNA 计算、人工免疫控制、细胞生长机理的算法、突现计算、生态网络、生物网络、神经内分泌免疫网络、社会网络、经济网络等。建立了“智能系统与网络智能研究所”、“复杂网络分析与控制研究所”、“机器视觉与模式识别研究所”、“智能测控研究所”、“复杂系统建模与仿真研究所”、“无线通信与远程监控研究所”，“系统工程研究所”、“系统集成与网络工程研究所”、“图像处理与传输研究所”、“信息处理与保密通信研究所”等，具有满足培养研究生所必要的研究基地。

近年来，本学科点先后承担了多项国家重大研究项目，以及企业委托横向科研项目。获得国家级和省部级科技奖 10 余项。近 5 年，在“IEEE Trans. Automatic Control”、“Automatica”等国际权威杂志和国内主要学术刊物上发表论文 1000 余篇，其中 SCI 检索 200 余篇，出版著作 20 余部。申请国家发明专利 80 余项，其中授权 40 余项。

专业及其研究方向：

专业	研究方向
(31) 控制科学与工程	复杂系统建模与控制，智能控制与网络智能，图形图像处理与模式识别，智能检测与测控系统集成，智能优化理论与系统工程，嵌入式系统与集成技术，机器视觉与机器人控制，生物信息处理与系统建模，物联网工程
(32) 电力电子与电力传动	新型电力电子与电力传动装置，电气传动系统建模与控制，新能源技术与应用，先进电路理论与电工技术
(33) 信息与通信工程	无线通信与远程监控，网络通信与传感网，信息编码与信息安全，多媒体通信与图像处理，网络信息协同与智能处理

(34) 化学（化生学院）

本学科是在纺织化学与染整工程、材料科学与工程、环境科学和应用化学等学科建设发展过程中逐渐形成的具有鲜明特色的理学学科，在高性能纤维的制备与结构控制、纺织品功能整理剂的设计与制备、功能高分子的设计与制备和纳米材料等领域取得了一批有国际影响的研究成果，并且部分研究成果已实现产业化。本学科由化学化工与生物工程学院和材料科学与工程学院共建，其中化学化工与生物工程学院负责有机化学、分析化学、物理化学和化学生物学等学位点的研究生培养，材料科学与工程学院负责高分子化学与物理、无机化学等学位点的研究生培养。本学科研究基地有纤维材料改性国家重点实验室、染整国家工程研究中心及多个教育部重点实验室等，多年来承担国家及省部级研究项目 100 余项。

研究方向：分析化学，有机化学，物理化学，化学生物学。

(35) 纺织化学与染整工程

纺织化学与染整工程学科是国家和上海市重点学科。本学科拥有 3 个研发基地：国家染整工程技术中心、生态纺织教育部重点实验室和纺织面料教育部重点实验室（染整分部），同时拥有全国高校同类专业中最齐全的实验仪器设备，与国际上许多著名大学和跨国公司有着广泛的国际交流与合作。多年来，本学科点承担了百余项国家部委、省市级科研项目，各类研究项目内容遍及染整工程的各个方面，其中约 80% 通过技术转让将科研成果转化为生产力。

研究方向：纺织品印染工艺，纺织品功能整理，纺织材料的表面改性，新型纺织化学品，功能性聚合物材料，颜色科学及其应用，印染工业与环境。

(36) 化学工程与技术

21 世纪以来，生命科学、信息科学、材料科学和复杂性科学以及测试技术的发展为化学工程与技术学科提供了强有力的研究手段和新的发展机遇。学科间的交叉与融合，使得化学工程与技术学科服务的经济领域日益扩大，研究的范围不但覆盖了整个化学与石油化学工业，而且渗透到能源、环境、生物、材料、制药、冶金、轻工、公共卫生、信息等工业及技术领域，成为实现能源、资源、环境及社会可持续发展的重要保证，在资源的深度和精密加工、资源和能源的洁净与优化利用以及环境污染的治理过程中发挥了不可替代的关键作用，并且支撑了生物工程和新材料等新兴技术领域的快速发展。化学工程与技术学科的研究内容包括应用化学、生物化工、化学工艺等研究方向，涉及化学品（含精细化学品）、功能材料及器件等的制备原理和生产工艺，过程及装备的设计、放大和优化；它们各有侧重，互有交叉，并与化学、环境、能源、材料、轻工、医药、食品等学科相互渗透。

◇ **应用化学方向：**培养掌握坚实的基础理论和系统的专业知识；熟悉精细化学品及功能高分子的合成、分析测试及鉴别方法，以及电子化学品与电气绝缘材料、绿色化学及生物酶新技术、天然及合成药物的开发应用；具有从事科学研究和独立担负专门技术工作的能力的硕士生。

◇ **生物化工方向**：生物化工是生物、化学、工程学等多学科组成的交叉学科，以实验研究为基础、理论和工程应用并重，综合细胞工程、酶工程、发酵工程等工程技术理论，通过工程研究、过程设计、操作优化与控制，获得生物过程目标产物，在生物技术产业化过程中起着举足轻重的作用。培养具有生物学基本概念和生物反应器工程、生物分离工程、生化过程检测与控制等生化工程方面坚实的基础理论和系统的专门知识；掌握本学科的现代实验技能和计算机技术具有从事科学研究和独立担负专门技术工作的能力，具有适应其他业务工作的能力和知识结构的硕士生。

◇ **化学工艺方向**：本专业主要研究化学品的合成机理、生产原理、产品开发、工艺实施和过程及装置的设计和优化。培养具有坚实的化学和化学工程等方面的基础理论、系统的专门知识和综合的实验技能；了解本学科的发展动向及国际学术前沿；具备进行化学工艺方面科学研究能力的硕士生。

研究方向：精细化学品的合成及应用，功能材料与纳米材料的制备与应用，新药的制备与分析，绿色化学及过程，工业微生物与药物，生物基化学品与生物材料，酶与基因工程，纺织与环境生物技术。

(37) 生物化学与分子生物学

生物化学与分子生物学是生物化学、遗传学、细胞学、微生物学、基因工程、酶工程、细胞工程等多学科组成的交叉学科，它研究生物分子的遗传与变异、结构与功能、起源与进化等，它是从分子水平、细胞水平、个体和群体水平等不同层次深入探索生命与自然的奥秘，力图改造和改良我们的生存环境与生存质量。

研究方向：蛋白质工程，分子遗传学，细胞生物学，结构生物学，基因工程仿生材料与蛋白药物研发，工业微生物学。

东华大学生物科学与技术研究所

2004年10月正式成立，现有蛋白质研究室、蛋白质剪接研究室、RNA研究室、酶工程研究室、生物大分子研究室、分子遗传学研究室、生物材料与组织工程研究室、新药研究室、纳米生物材料研究室、纳米生物技术研究室。主要开展：功能基因中蛋白质内含子和基因内含子的结构与功能、剪接及其应用的研究；蜘蛛丝蛋白的研究；蛋白质与活性多肽；海洋功能基因；生物大分子的研究与开发；生物催化和酶化学、生物催化在纺织领域的应用以及药物生物技术研究；复杂性状相关基因研究；临床分子诊断研究；人造血管及其生物安全性研究；新药以及多肽药物合成研究。

(38) 生物医学工程

本学科旨在以材料为手段研究和解决生物学和医学中的有关问题，是综合材料学、生物学、医学和工程学（包括计算机科学、信息科学）的边缘新型交叉学科。本学科积极参与东华大学生物科学与技术研究所的研究，在原有的纺织、材料优势学科的大框架下，在生物材料与组织工程、人工器官、手术缝纫线、仿生材料、生物力学、生物医用纺织品、生物信息学等等方向上已经取得了很多科研成果。同时，积极培育生物信息学、生物医用电子学、新型医学仪器、生物系统工程等新的学科方向，培养具有信息科学知识、生命科学知识和医学临床知识，有较强的实验与设计能力，从事生物医学工程科学研究与开发的高级工程技术人才。

研究方向：生物材料与组织工程学，纳米医学与药学，药用缓控释技术，蛋白质工程与仿生大分子，生物医用纺织品，临床分子诊断。

环境科学与工程学院

东华大学是国内最早设立环境学科的高校之一。环境科学与工程专业为国家级特色专业和上海市重点学科，具有国家环境影响评价甲级资质。依托本学科建有国家环境保护纺织工业污染防治工程技术中心。

环境学院在高浓度难降解废水处理及水的回用处理技术、大气污染控制工程、环境监测分析技术、清洁生产和资源综合利用、污染环境生态修复和治理、气体净化及过滤材料技术、微环境与人体舒适性、地源热泵技术与建筑节能等方面研究具有特色。近年来承担国家、部、委、省部级科研项目 30 余项，环境污染治理工程项目（涉及市政、纺织、制药、农药、热电、化工、冶金、食品等行业的污水、烟尘治理）100 余项和大型建设项目环境影响评价项目 100 多项，多次获得国家及省部级科技进步奖，国家技术发明奖，取得了 50 余项发明专利，部分研究领域处于国内外领先水平。

专业及其研究方向：

专业	研究方向
(39) 热能工程	先进燃烧技术与燃烧污染物控制，余热利用与强化传热及高效换热器，冷热电联供分布式能源系统及热动力循环优化，新能源与建筑节能
(40) 供热、供燃气、通风及空调工程	通风空调与气体净化，建筑环境空气质量，热湿环境控制，冷热源技术与应用，绿色能源利用技术与建筑节能
(41) 环境科学	环境监测评价与规划管理，大气环境污染分析，环境化学，循环经济、产业生态学及环境友好材料，环境生物学，环境毒理学，污染环境生态修复与水资源利用
(42) 环境工程	水污染控制理论与技术，清洁生产和资源综合利用，环境监测与分析，环境生物工程，城市生态与环境规划管理，大气污染控制理论与技术，环境生态修复与生态毒理学，环境材料
(43) 环境生物技术	环境生物资源利用，环境微生物生态，环境生物基因组学，环境生物检测技术，环境生物工程，生物质能源与生物材料

专业及其研究方向：

专业	研究方向	研究方向详解
(44) 计算机科学与技术	数据工程	数据库与数据仓库：数据库与数据仓库的理论、实现和应用开发
		数据挖掘：数据分析、数据挖掘等
		Web 计算：语义 Web、社区网络、Web 应用开发等
	图像处理与模式识别	计算机图形学：纺织服装 CAD、计算机模拟与仿真、虚拟现实等
		计算机图像处理：纺织纤维图像处理、医学图像处理、移动视频监控等
		计算机音频处理：声音识别、音乐修复等
		人工智能：机器学习、模式识别、认知计算等
	计算机网络与信息安全	计算机网络：网络管理与测量、网络协议分析、无线网络、网络应用开发等
		信息安全：密码理论与技术、信息安全技术、信息对抗技术等
	分布式计算机系统	分布式系统：基于网络的应用系统、工业自动化系统等
		嵌入式系统：嵌入式系统开发与设计、智能监控、单片机技术等
		云计算：云平台、云软件、云测试等
		物联网：无线传感网、RFID 技术、移动计算等
(45) 软件工程	数据库与信息系统	数据库：数据库理论、数据库管理系统实现、数据库安全等
		信息系统：信息系统、企业 ERP、知识管理、决策支持系统，面向电子政务、电子商务、交通、制造业等领域系统应用开发等
		Web 计算：语义 Web、社区网络、Web 应用开发等
	软件设计理论	软件体系结构：SOA 架构、软件构件、中间件、代理技术、人机交互等
		软件工具与环境：程序语言与系统、Case 工具、UML 技术等
		软件开发方法：面向对象开发、敏捷开发等
		信息安全：密码理论与技术、信息安全技术、信息对抗技术等
	软件项目管理	软件项目管理：需求分析、项目管理、软件维护、软件标准等
		软件测试与分析：软件测试、软件质量、可信软件等
	软件系统开发	软件开发技术：J2EE、.Net、XML 技术、流媒体等
		图像处理与模式识别：图像处理、音频处理、视频处理、多源数据融合等
		嵌入式系统软件：嵌入式操作系统、移动应用开发等
		计算机辅助设计：纺织服装 CAD、计算机模拟和仿真、虚拟现实等
		智能信息处理：数据分析、数据挖掘、认知计算等

(46) 数学

数学是一门在非常广泛意义下研究自然现象和社会现象中的数量关系和空间形式的科学。数学专业研究内容包括基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论。

研究方向：代数、图论与组合，算子不等式与算子谱理论，微分方程与动力系统，泛函微分方程及应用，偏微分方程及应用，非线性发展方程与无穷维动力系统，生物数学，数值分析，随机分析与数理金融，随机微分方程，控制理论及应用。

(47) 物理学

物理学科目前依托理学院、材料学院、环境学院、信息学院和教育部磁约束核聚变研究东华分中心、纤维材料改性国家重点实验室开展学科建设和人才培养。本学科主要研究内容包括：等离子物理及其应用、凝聚态物理、光学、原子分子等，其中等离子体物理是国家重点建设学科方向。近几年，本学科承担了国家及上海市研究项目数十项，取得众多科研成果。

研究方向：新型光源与显示，低温等离子材料表面改性，高温等离子体物理与新能源技术，等离子体沉积与注入技术，新型等离子体源及其应用技术，功能薄膜材料，纳米光电子材料与器件物理，功能材料计算与光电器件模拟，数据采集和实时过程控制，光学成像技术和图像处理，光纤传感与检测技术。

(48) 光学工程

本学科依托教育部磁约束核聚变教育部研究中心（东华大学）、纤维材料改性国家重点实验室及先进玻璃材料研究中心，将光学工程与信息科学、计算机科学、物理学、材料学、控制工程等一级学科交叉融合，在新型光电材料与器件、光电检测与计算机图像处理、激光技术与光纤通信等方面形成了自己的特色和优势。

研究方向：微纳米光电材料与器件，光电器件模拟与设计，光子晶体材料与器件，光学薄膜技术，光电检测技术，光电图像处理，显示技术，光纤传感技术，颜色科学与技术。

(49) 固体力学

本学科长期从事应用技术研究，设有力学实验室，拥有并行计算机，为研究生提供良好的实验与计算条件。

研究方向：变分法及变分有限元，工程计算力学，转子动力学、振动理论与应用，非线性随机系统动力学。

(50) 行政管理

研究方向：当代中国行政理论与实践，公共政策分析与绩效评估，数字化政府与信息管理，政治设计与体制改革研究，非营利组织管理研究，行政管理与法，城市形象与媒体管理，大众体育管理。

(51) 科学技术哲学

本学科主要成果有：著作《科学与宽容》、《物理大师杨振宁》、《技术的人性本质探究》、《转型中的科学哲学》、《比较视野下的中国天文学史》、《虚拟认识论》等；论文《中国哲学的现代科学借镜》、《冲突与协调：中西文化与杨振宁的科学创造》、《“矩”：一种独特的世界观——安清翘科学思想初探》、《“矩”哲学观与安清翘关于中西学关系的认知与实践》、《科学史研究视角的转移与当代社会学视角的选择》、《历史中的〈天体运行论〉》、《〈五纬历指〉中的宇宙理论》、《〈数学汇编〉中的数学问题在中国》、《李约瑟眼中的中国古代天文学》、《郭嵩焘科技观初探》、《薛福成科技观初探》、《郭嵩焘三观英法天文台及其感知》、《科学史学的理论域面及意义》、《晚清科技传播模式变迁研究》、《纺织技术社会史中的蝴蝶效应举隅》、《明清泽潞地区的丝织技术与社会》、《潞绸的艺术风格及其技术美特征》、《稷益庙壁画中的农业祭祀礼仪与科技文化考》等；主持国家社科基金项目“安清翘科学思想脉络与源流研究”、“汉字文化圈科学文化交流的历史文献整理与研究”、“意识研究”、“微博主的社会认同建构”等多项。

研究方向：科学思想史，科学认识论，科技与社会。

(52) 科学技术史

本学科专业由人文学院与纺织学院、服装学院共同申报。本学科主要成果有：专著《明清科技史料丛考》、《物理大师杨振宁》、《希腊数理天文学溯源》、《比较视野下的中国天文学史》、《和算选粹》、《和算中源》、《建部贤弘的数学思想》、《中国科技十二讲》、《当代中国科技十五讲》、《中国丝绸通史》、《丝绸之路美术考古概论》、《中国计时仪器通史——日晷卷》、《近代生理学在中国》、《上海科学技术发展简史》等；论文《1912—1937年中国地质科学知识增长的建制化研究》、《1937-1949年中国地质科学的艰难发展》、《冲突与协调：中西文化与杨振宁的科学创造》、《黄宗羲的天文历算成就及其影响》、《无人读过的书——哥白尼〈天体运行论〉追踪记》、《〈五纬历指〉中的宇宙理论》、《东汉空间天球概念及其晷漏表等的天文学意义》、《〈数学汇编〉中的数学问题在中国》、《“演段”考释——兼论东亚代数演算方式的演变》、《吴方法与和式几何研究》等；主持完成或在研国际合作、国家及省部级重大科研项目“上海纺织服饰博物馆建设”、“李约瑟《中国科学技术史·纺纱卷》翻译”、“《崇祯历书》中的‘法’与‘数’及其在中国的嬗变”、“托勒玫《至大论》文献整理与翻译”、“西方天文学中几何模型知识的传播与会通”、“安清翘科学思想脉络与源流研究”、“中国哲学对日本传统科学思想的影响研究”、“17-19世纪中日天文历学之比较研究”、“当代计算主义研究”等数十项。

研究方向：纺织科技史，天文学史，数学史，地方科技史。

(53) 马克思主义哲学

本学科研究范围涉及马克思主义与现当代西方哲学、马克思主义法哲学、当代发展哲学等。主要成果有：专著《后马克思主义与现代性反思及其对建构和谐社会的启示》、《解读和谐社会领导力》、《论现代科技的社会功能》、《目的论视域下的康德历史哲学》、《技术的人性本质探究》等；论文《“后马克思主义”是一种什么主义？》、《拉克劳和墨菲后马克思主义激进民主政治的三重向度》、《走向后现代：后马克思主义女权主义的当代论域及其归宿》、《哈特和内格里后马克思主义激进民主的致思路径》等。承担并完成人文社会科学研究项目《走向后现代：后马克思主义的社会主义策略转变》、《后马克思主义的现代性反思及其对建构和谐社会的启示》等。

研究方向：当代认知哲学，马克思主义与现当代西方哲学，马克思主义法哲学。

(54) 马克思主义理论

本学科硕士点研究领域涉及马克思主义基本原理、马克思主义中国化的理论、当代中国社会发展的理论与实践、马克思主义与当代中国先进文化、中国近现代社会转型、当代中国法治、马克思主义新闻学、国外马克思主义、当代世界经济与政治和思想政治教育等。近年来，本学科硕士点导师承担各类科研项目达 50 余项，已形成一批富有特色的研究成果，主要有：《经济增长与产业结构的优化升级》、《我国失业现状分析及政策取向》、《西部城市化水平反思》、《中国小城镇研究述要》、《马克思的社会形态两阶段论探索》、《民法哲学：一个亟待兴起的新学科》、《舆论与舆论监督：正义、公正与制衡》等。

研究方向：马克思主义中国化研究，国外马克思主义研究，中国近现代史基本问题研究，马克思主义与传媒文化。

(55) 中国史

本学科主要成果有：《海上风云——辛亥革命在上海》、《辛亥革命与民初政治转型》、《近代人物研究：社会网络与日常生活》、《近代中国金融业的转型与成长》、《近代中国社会环境与企业发展》、《希腊数理天文学溯源》、《和算中源：和算算法及其中算源流》、《中国科技十二讲》、《上海政商互动研究（1927-1937）》等专著，《归国与开局：孙中山就任临时大总统前后心路行迹释意》、《胸襟、境界与形象：国难之际李烈钧的复出》、《论民国时期的中外合资银行》、《东汉空间天球概念及其晷漏表等的天文学意义》、《吴方法与和式几何研究》、《郭嵩焘科技观初探》、《地方精英与上海抗战——以“一二八”事变期间的上海市民地方维持会为例》、《抗战爆发前后的宋美龄——〈宋美龄〉、〈蒋夫人言论选集〉中的呈现及其评价》、《史学与政治——美国“共识”史学初探》、《解读霍夫施塔特的地位革命史观》等论文。

研究方向：中国近代社会转型研究，上海城市史研究，历史文献与史学理论研究，中国古代史。

(56) 外国语言学及应用语言学

本学科主要研究方向为翻译理论研究和外语教学与研究。翻译理论研究通过英汉互译实践探讨翻译理论，研究翻译技巧，同时通过译介学，从宏观上研究该学科。除此之外，对我国翻译史进行一定的研究。外语教学与研究依托应用语言学理论，开展对第二语言文化，教学的理论与实践的研究，摸索外语教学规律和教学原则，探寻在中国的外语教学环境下的教学模式和理论体系。具体研究内容为日语语言与文化，英语语言学习和语言习得、语言测试、教材编写、大纲设计、课程设置、语篇分析、语言对比、计算机辅助外语教学等。

研究方向：翻译学，外语研究与教学，日本文化与翻译研究，日语教学理论与实践。

三、博士专业

1、博士专业列表

专业学院		专业名称（均可汉语授课或英语授课）	对应页码
延安路校区	服装·艺术设计学院	服装设计与工程，时尚设计与创新工程	54
	工商管理学院	企业管理，管理科学与工程	55-57
松江校区	纺织学院	纺织工程，纺织材料与纺织品设计，数字化纺织工程，古代纺织材料与技术，纺织生物材料与技术，纺织复合材料，非织造材料与工程	58-59
	材料科学与工程学院	材料物理与化学，材料学，材料加工工程，纳米纤维及杂化材料，功能与智能材料，生物与仿生材料，化学（材料学院）	60-61
	机械工程学院	机械工程	62
	信息科学与技术学院	控制科学与工程，信息与通信智能系统	62
	化学化工与生物工程学院	化学（化生学院），纺织化学与染整工程，生物材料学	63-64
	环境科学与工程学院	供热、供燃气、通风及空调工程，环境科学与工程	64
	计算机科学与技术学院	企业信息化系统与工程	65
理学院	新能源材料与器件	65	

2、博士专业（28个，均可汉语授课或英语授课）

服装·艺术设计学院

（1）服装设计与工程

本学科是国家重点学科，在中国同类学科中名列第一。拥有现代服装设计与技术教育部重点实验室、功能防护服装研究中心、航天服暖体假人人工模拟气候舱、服装快速反应（QRS）实验中心、服装人体工学研究所、服装设计与信息数字化研究基地、服装研究中心、职业装研究所、上海纺织服装博物馆、时尚产业与时尚文化研究中心等科研平台，为研究生培养创造必要的研究基地。

本学科研究与国民经济和国防建设结合密切，特别是在功能服装（航天服）与人体工程研究、服装快速反应系统（QRS）、服装设计及信息的数字化研究取得一批标志性成果。学科建设瞄准国际先进水平，自制了目前国内唯一用于神舟系列飞船航天服评价研究的暖体假人系统，获得了发明专利和上海市科技进步奖，并成功用于“神舟5号”航天服热学性能研究。

注重加强国际合作研究项目，与日本华歌尔人体工学研究所开展了“华东、华南、华北女子体型研究”等。本学科还作为亚洲唯一单位，参与欧盟的“国际合作数字化服装研究”项目，在全球范围内进行三维扫描与可视试衣技术的深入研究。同时，注重产学研联盟，参与的上海市科委重大项目“服装设计及其加工公共服务平台建设”为中小型服装企业提供内容丰富、数量大、时效性强的设计及设计市场信息，该项目获得上海市科技进步三等奖。

研究方向：服装先进制造工程研究，功能与防护服装研究，服装人体工程研究，服装产业经济，服饰史论研究，服装设计方法论研究，时尚产业与时尚文化研究，图像学与服装美术。

（2）时尚设计与创新工程

本学科集设计学、管理科学与工程、机械工程、纺织科学与工程、环境科学与工程等学科于一体，开展服饰时尚产品设计体系、创意设计产业管理和品牌创新、产品设计创新方法与理论、系统环境设计之新视野等多学科交叉研究，培养具有国际视野和多学科领域专业知识、掌握时尚设计与创新管理专业知识、在设计方法、创新管理、品牌建设、设计控制、价值评估、实现技术等交叉领域从事基础研究、应用开发和技术创新的高级专门人才。东华大学在时尚设计与创新管理领域具备高水平的师资队伍，多年来已在设计方法论、创意产业管理、服装人体工程、服装产业经济、时尚产业与时尚文化研究、产品数字化设计、循环经济与城市、产业生态、企业战略与创新管理等领域培养了一大批博士研究生。

研究方向：

- ◇ 设计体系与创新管理：在尊重设计本质、运用工程方法、结合管理工具的前提下，重点研究宏观设计体系理论和门类设计系统模型；设计体系的构建与原理研究；创新组织的管理与绩效评估；设计创新的风险评估与危机应对；创新活动的价值评估与决策理论等。
- ◇ 设计方法与实现技术：在区分共性技术与领域技术的基础上，重点研究交互设计技术、远程设计技术、集约设计技术、快速设计技术、虚拟设计技术、参数设计技术、移动设计技术等。
- ◇ 设计伦理与品牌建设：重点研究时尚产品生命周期理论与技术；时尚产品人机工程理论与技术；时尚产品功能开发与社会价值；时尚产品的环保设计理论；品牌建设的共性理论与门类理论；时尚产业品牌建设的执行标准和评估体系；品牌生命周期的预测与演变机制等。

(3) 企业管理

本专业以工商企业为研究对象，应用现代管理的思想、方法对企业经营管理实践的规律和趋势进行理论总结和创新，进而提炼企业经营和管理的新理论和新方法。研究内容涉及企业理论、组织管理、人力资源管理、市场营销、财务管理、战略管理、企业伦理等方面。企业管理是一门实践性很强的学科，其规律的发现和理论总结需要以企业的实践为其土壤，东华大学与国内外工商企业的密切关系（特别是纺织、服装企业）及其相应的社会网络为本学科提供了丰富的研究资源。

研究方向：

- ◇ **营销管理方向：** 纺织产业营销及服装市场营销，流通理论与方法，零售业态管理，顾客管理等。
- ◇ **组织与人力资源管理方向：** 组织变革和团队建设，组织变革与组织创新，组织知识管理，人力资源管理，人力资源的国际比较，知识工作者管理及其生产率研究等。
- ◇ **财务管理与资产经营方向：** 企业并购和控制权管理，企业财务和资产经营，创业投资与产权管理，资产经营，投融资管理，财务管理理论与方法等。
- ◇ **企业战略与创新管理方向：** 企业战略理论，企业战略与价值创造，企业战略与企业变革，企业战略与其相关因素（如技术、企业文化、领导、企业伦理等）的关系，以及企业创新管理，绩效评价与价值创造，变革与创新管理等。
- ◇ **服务与质量管理方向：** 企业质量管理体系，产品质量与运作管理，产品质量管理与控制的理论与方法，服务质量管理等。

注意事项： 申请管理学院博士项目的学生，学生需本人事先与相关领域的博士生导师取得联系，就研究方向及学习计划充分沟通，在获得《导师同意接收函》之后，与其他材料一并提交申请。管理学院博士生导师的具体联系方式请见以下表格（加★的导师为具备英语授课能力的导师）。

研究方向	博士生导师	EMAIL
营销管理	孙明贵	sunmg@dhu.edu.cn
	★沈蕾	slei@dhu.edu.cn
组织与人力资源管理	★沈蕾	slei@dhu.edu.cn
	★赵晓康	zxc@dhu.edu.cn
	★王雷	wanglei7296@dhu.edu.cn
财务管理与资产经营	朱淑珍	z_shuzhen@dhu.edu.cn
	田增瑞	zrtian@dhu.edu.cn
	张丹	zd@dhu.edu.cn
企业战略与创新管理	高长春	gcc369@dhu.edu.cn
	★赵晓康	zxc@dhu.edu.cn
	赵红岩	zhaohongyan@dhu.edu.cn
	★王雷	wanglei7296@dhu.edu.cn
服务与质量管理	孙明贵	sunmg@dhu.edu.cn
	★徐明	xuming@dhu.edu.cn

(4) 管理科学与工程

本专业侧重于研究同现代生产经营、科技、经济和社会等发展相适应的管理理论、方法与工具，应用现代科学方法与科技成就来阐明和揭示管理活动的规律，以提高管理的效率。

研究方向：

◇ 电子商务与供应链管理方向

本方向主要培养具有坚实宽广的管理科学基础理论和系统深入的电子商务及供应链管理知识的专业人才，能够熟练地掌握电子商务、供应链管理及现代物流管理方法，综合应用这些理论和方法开展电子商务和现代物流以及云计算服务系统相关的分析、设计与管理控制研究。

本方向的研究范围包括电子商务运作和管理模式，云计算服务系统与平台运作管理，供应链协调管理理论与方法，供应链与电子商务金融系统，现代物流管理及物流服务技术和模式创新，现代物流低碳物流管理，物流系统分析，设计与优化控制，物联网与移动电子商务等。

◇ 智能决策与信息管理方向

本方向主要培养具有坚实宽广的管理科学基础和系统深入的智能决策及信息管理知识的专业人才，能够利用现代化信息技术，运用定性和定量相结合研究方法，从事智能管理决策以及信息管理和信息系统的理论应用研究，解决组织（企业）、经济社会中管理决策的实际问题，并具有较强的拓展性和创新能力。

本方向研究范围包括知识发现与智能计算，智能管理优化决策与知识管理，现代管理信息系统与决策支持系统，数据挖掘原理与应用，大数据精准挖掘与分析等。

◇ 服务工程与创意管理方向

本方向培养的人才具有坚实和广泛的管理学理论、现代服务科学与服务工程的理论与方法，以及创意管理和创意产业管理的基本理论；掌握相关领域的最新发展动态和规律，能够综合应用这些理论和方法开展服务科学与服务工程、文化创意管理相关的研究与应用。

本方向的研究范围包括服务科学与现代服务运营管理，服务运营管理，服务科学建模及数据支持设计，服务流程再造，服务影响评估；文化创意管理、创意产业管理、创意时尚管理。

◇ 工业工程与管理方向

本方向主要培养具有坚实的自然科学和社会科学的基础理论知识、系统地掌握工业工程的基本理论与方法以及现代经济管理和现代企业管理的理论与方法、掌握解决工程技术问题的先进技术和手段，并能综合应用这些理论和方法开展科学研究以及分析和解决实际问题的高层次专门人才。

本方向研究范围包括设计与运营管理，品牌工程与产品工程，企业生产系统规划、设计、评价和创新，先进制造与企业资源计划系统，质量控制管理，制造业与非制造业先进管理模式以及现代工业工程等。

◇ 金融工程方向

本方向主要培养扎实掌握管理专业基础理论知识，具有较系统的金融工程和金融管理基础知识、基本理论和专业技能；熟悉本领域的研究前沿，并熟练掌握金融学 and 数学科学研究方法论及研究工具的高级科研、教学人才以及具有实际操作能力的金融工程创新人才。

本学科的研究范围包括金融工程和数学金融（以数学工具来建立金融市场模型，解决金融问题），资金运作决策与分析技术，金融创新与互联网金融等。

注意事项： 申请管理学院博士项目的学生，学生需本人事先与相关领域的博士生导师取得联系，就研究方向及学习计划充分沟通，在获得《导师同意接收函》之后，与其他材料一并提交申请。管理学院博士生导师的具体联系方式请见以下表格（加★的导师为具备英语授课能力的导师）。

研究方向	细分方向	博士生导师	EMAIL
电子商务 与供应链管理	供应链协调优化理论与方法	★徐琪	xuqi@dhu.edu.cn
		姚卫新	wxyao@dhu.edu.cn
		★郑斐峰	ffzheng@dhu.edu.cn
		★周建亨	zjh001@dhu.edu.cn
	电子商务云计算服务运作管理	姚卫新	wxyao@dhu.edu.cn
		★徐琪	xuqi@dhu.edu.cn
	现代物流低碳物流管理	孙明贵	sunmg@dhu.edu.cn
★徐琪		xuqi@dhu.edu.cn	
智能决策 与信息管理	知识发现与智能计算	郑建国	zjg@dhu.edu.cn
	数据挖掘与大数据分析	郑建国	zjg@dhu.edu.cn
服务工程 与创意管理	服务科学与现代服务运营管理	★郑斐峰	ffzheng@dhu.edu.cn
	文化创意管理创意产业管理	高长春	gcc369@dhu.edu.cn
工业工程 与管理	企业生产系统规划、 设计与运营管理	★徐琪	xuqi@dhu.edu.cn
		郑建国	zjg@dhu.edu.cn
		★杨东	yangdong@dhu.edu.cn
	★周建亨	zjh001@dhu.edu.cn	
先进制造与企业资源计划系统	★杨东	yangdong@dhu.edu.cn	
金融工程	金融工程与数学金融	★闫理坦	litanyan@dhu.edu.cn
	金融创新与互联网金融	朱淑珍	z_shuzhen@dhu.edu.cn

（5）纺织工程

本学科为国家重点学科和上海市重点学科，致力于工程技术研究，在纺织流体加工、纺织复合材料、生物医用材料、高性能合成浆料及浆纱工艺的智能检测与评定、智能化关键部件与装备等方面形成了自己的特色。目前的主要研究内容有纤维制品加工、工程与技术纤维材料与制品、纤维加工的化学与生物技术、和纺织产业经济与管理等。本学科点有较强的研究与开发能力，近年来承担国家、部委、省市级重大科研项目 50 余项，获国家及省、部级的教学、科研成果奖 30 余项。

研究方向：先进纺织品制造技术，纺织化学与生物处理技术，功能纺织品的设计与制备，纺织人体工学，纺织产业经济。

（6）纺织材料与纺织品设计

本学科为国家重点学科和上海市重点学科，近年来承担了多项省、部级科研项目，获得多项国家及省部级科技进步奖项以及获国家专利授权 10 余项。研究内容涉及纤维及其集合体结构、性能与成形理论、图像处理与图形表达、组合原位微尺度表征技术、等离子体改性技术、微波测量技术、多孔致密膜作用机理、光散射技术和计算机仿真技术、复合与结构纺纱技术、羊毛细化技术与理论、防护与智能纺织品作用机理与成形技术、防弹材料结构与冲击理论建模、相变自适应材料、智能和虚拟纺织加工、织物三维动态模拟与设计等应用基础研究。

研究方向：纺织材料结构、性能与成形，纺织材料测试技术与仪器，纺织品设计原理，产业用纺织材料结构、性能与应用，功能与智能纺织品及表征。

（7）数字化纺织工程

本学科的设立是基于电子与计算机技术在纤维及其制品的检测、CAD 与仿真等方面发挥越来越重要的作用，以及纺织过程的日益计算机化与信息化。它属于现代纺织科学与工程、人工智能技术、计算机应用技术、自动控制技术、电子测量技术、信息技术等多学科的交叉领域，在纤维制品及其加工过程的智能检测与控制、纺织 CAD 和 CAPP、纺织品的结构、性能与质量的数字化客观评价、纺织加工过程的预报控制及其虚拟加工技术等方面有一定的研究工作积累，具有较强的研究与开发能力，近几年来承担各类项目几十项，曾获国家级和省市级科技进步奖。

研究方向：纺织数字检测与控制技术，纺织图形与图象技术，纺织信息化与管理信息系统。

（8）古代纺织材料与技术

本学科从事古代纺织技术的发掘、研究与整理，进行古代工艺技术的再开发，发挥其绿色环保特点，发掘其历史文化内涵，集科技与人文为一体，服务于现代社会；同时致力于不可再生的珍贵纺织文物的抢救、保护与复制工作，以传承后世。本学科以纤维、纺织、染整、纺织机械等学科为基础，吸收与运用其他基础科学

领域的高科技成果，结合考古学与科技史开展研究工作，是一门多学科相互交叉、渗透的新兴学科，理工、人文兼蓄，学术价值高。在中国古代纺织工程的研究上，曾承担中国科学院、文物局、纺织部项目，并获得科技进步一等奖。

研究方向：古代纺织技术与演变，纺织文物的分析与保护，软（纺织）文物的科学与文明考证，纺织品的科技美学及其演变。

（9）纺织生物材料与技术

本学科在利用蛋白质剪接技术、基因重组技术开发新型高分子材料、纺织工业专用酶的开发以及化学修饰、微米及纳米级纺织基生物医用材料的开发、生物医用器件设计与制备技术、以及生物医用材料与器件的检测评价技术等方面已开展了大量的研究工作，取得了良好的成绩。曾承担多项国家及省市级科研项目，获上海市科技发明奖一等奖、上海市科技进步奖等研究成果。

研究方向：基于生物技术的新型纺织材料的制备，纺织生物技术，纺织生物医用材料与技术，纺织生物材料的表面与界面。

（10）纺织复合材料

纺织复合材料学科主要涵盖纺织预成型体织造、复合材料成型工艺、复合材料结构件制造、复合材料性质测试、复合材料结构设计。相关教师队伍在纺织复合材料方向先后承担多项国家及省、部级重点重大项目，发表论文被 SCI 收录 150 余篇，获发明专利 40 余项。尤其在三维正交机织、多轴向三维针织、三维针织间隔结构、三维编织复合材料制备、冲击动力学研究、力电耦合性质研究取得系列国际领先成果。本学科注重三维纺织结构复合材料预成型体织造、复合材料成型和相关性质设计中的基础理论研究和实际工程应用问题，研究纺织复合材料在大型工程和民用工程结构的可成型性、耐久性、损伤容限以及高性能低成本制造技术。

纺织复合材料博士点将研究三维纺织结构复合材料设计理论、制造技术和结构性能表征方法，探讨三维纺织结构复合材料的结构与功能、材料混杂和结构混杂体系、冲击动力学、疲劳性能等。主要结合超大型风力发电叶片增强材料、纺织增强柔性复合膜结构、智能纺织结构复合材料设计和制备中的实际问题，探讨面向工程领域的纺织结构复合材料结构、性能与成形技术之间的相互关系。同时还将研究智能与结构纺织材料中的纳米应用技术、计算机辅助设计和制备技术以及计算机模拟和测试技术，培养相关专业人才。

研究方向：纺织复合材料制造技术，复合材料设计与力学，智能纺织复合材料，纺织复合材料检测与表征。

（11）非织造材料与工程

本学科点在致力于工程技术研究，将应用基础研究和不同学科交叉、渗透，在双组份纺丝成网技术、水刺缠结工艺技术、功能性医卫材料、非织造材料性能分析检测与评定、非织造工艺关键部件与装备等方面形成了自己的特色，近年来承担部委、省市级重大科研项目 10 余项，取得了瞩目的研究成果。

研究方向：非织造成网理论，非织造材料加固技术与装备，非织造产品设计与应用效能。

(12) 材料物理与化学

本学科具有很强的研究和开发能力，多年来承担了国家、省、市、部级的许多应用基础研究课题，并多次获得国家、省、市、部级的科技进步奖。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院从事新产品、新技术的研究开发或在高分子材料或无机非金属材料企业从事工艺管理、新产品开发、市场开拓、外贸洽谈等工作。

研究方向：多相高分子材料的凝聚态物理，先进材料的分子设计与合成，纤维材料的结构与性能，新型光电功能材料与器件物理，材料表面的等离子体改性技术。

(13) 材料学

本学科为国家重点学科和上海市重点学科，具有很强的研发和创新能力，近5年来承担国家、省、市、部和企业课题200余项，获国家科技进步奖3项、省部级科技奖励多项。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院从事新产品、新技术的研究开发或在高分子材料、无机非金属材料或复合材料企业从事工艺管理、新产品开发、市场营销、外贸洽谈等工作。

研究方向：纤维功能改性及多相高分子材料，高性能纤维及增强复合材料，生物可降解材料，先进无机材料，金属材料及其高性能化。

(14) 材料加工工程

本专业为上海市重点学科。所依托的研究基地包括纤维材料改性国家重点实验室、化学纤维研究所和先进玻璃技术教育部工程中心。具有很强的研究和开发能力，目前正承担的国家与省部级的科研项目有100余项。本专业毕业研究生可从事金属材料、高分子材料，陶瓷材料，复合材料及相关产业的生产科研及经营管理工作，也可从事本学科领域的新技术研究开发。

研究方向：高性能纤维及纤维增强复合材料加工，材料改性及功能材料的制备和成形加工，金属材料先进加工与再制造技术，无机非金属材料成形加工。

(15) 纳米纤维及杂化材料

纳米技术是当今国际上的研究热点。本专业是根据纳米技术、纳米材料的国际最新研究动态，结合东华大学纤维材料方面的研究特色经长期积累而设定的硕士点，经过努力，东华大学在纳米纤维及杂化材料方面已取得一些研究成果并形成了自己的特色。目前承担多项国家、上海市及企业的重点科研项目。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院或企业从事纳米及相关材料新产品、新技术的研究开发及管理等工作，也可在高等院校从事相关学科的教学工作。

研究方向：纳米改性聚合物合金材料，有机-无机杂化材料，纳米纤维制备、结构与性能。

(16) 功能与智能材料

功能材料及其智能系统是模仿生命系统，能感知外部环境或内部状态所发生的变化，而且通过材料自身的或外界的某种反馈机制，能够适时地将材料的一种或多种性质发生改变，作出所期望的某种响应的材料。本学科借助先进的化学合成技术、材料加工技术、材料复合技术、材料表征技术，重点研究高分子智能材料和无机智能材料及其智能系统的结构设计、制备及其应用。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院或企业从事功能与智能材料及相关领域新产品、新技术的研究开发及管理等工作，也可在高等院校从事相关学科的教学工作。

研究方向：智能凝胶体系，智能聚合物材料。

(17) 生物与仿生材料

生物与仿生材料学科是生命科学与材料科学交叉的学科，是通过研究模拟生物体的组成、结构、功能或行为过程等而设计开发现代新型材料的学科。近年来，本专业研究人员在仿生材料领域已取得了较大的进展，“人工肾透析器”获得了国家发明三等奖，“蜘蛛丝的仿生纺丝”被批准为国家重点项目，PGLA 纤维及 PLA 纤维的开发为组织工程及医学应用提供了理想的材料，这些都为生物与仿生材料学科的快速的发展奠定了基础。本专业毕业研究生能适应在研究院、设计院或企业从事生物医学高分子和仿生高分子材料新产品、新技术的研究开发及管理等工作，也可在高等院校从事相关学科的教学工作。

研究方向：仿生材料的成形技术，仿生材料的合成及其结构性能，生物医学高分子材料的制备及其应用。

(18) 化学（材料学院）

东华大学化学一级学科是在材料科学与工程以及有机化学、材料物理、无机化学等学科建设发展过程中逐渐形成的以应用基础研究为特色的理学学科。本学科研究生的培养以理学高分子化学与物理和无机合成化学为学科特色，侧重高分子科学、无机纳米科学等相关学科的基础理论研究和训练，在高分子合成、高分子凝聚态结构、高分子研究方法、无机化学合成方法、无机材料微纳米结构设计和性能表征等方面均可得到全面的培养和训练。本学科完成并承担着多项国家和上海市等省部级课题，近年来多次获得教育部及上海市科技进步一等奖。

研究方向：高分子化学与物理，无机化学。

(19) 机械工程

本学科为国家重点培育学科和上海市重点学科，拥有纺织装备教育部工程研究中心、上海仓储物流设备工程技术研究中心、上海航天工艺与设备工程技术研究中心、东华大学磨削研究所、东华大学地毯装备研究中心、东华大学纺织机械研究所、零件成型制造与强化研究室等一大批科研基地，以及东华大学工程硕士研究生太平洋机电（集团）有限公司实践创新基地。本学科针对机械科学的重大理论及工程需求开展研究，在先进制造工艺与装备、成形制造与强化、机电一体化系统与控制、现代集成制造技术与系统、纺织加工工艺与装备、复杂机械系统动力学与机构学、先进材料及其高性能化等方面形成较强实力与优势。近年来，先后承担了 50 余项国家和省部级项目，取得了一批具有自主知识产权的科研成果，多次获得国家、教育部、上海市等省部级科技进步奖；成果在企业推广应用，取得了显著的经济效益和社会效益。

研究方向：先进制造工艺与装备，智能制造与测控技术，成型制造与强化，机电一体化集成控制理论与技术，机电系统与智能测控，现代设计理论方法及应用，新型纺织装备及机电控制系统，产品数字化设计，金属材料及其制造工艺。

(20) 控制科学与工程

本学科点在中国较早开始智能控制和新型智能算法的学科前沿研究，如模糊控制、模糊神经网络控制、遗传算法、混沌系统模糊控制、DNA 计算、人工免疫控制、细胞生长机理的算法、突现计算、生态网络、生物网络、神经内分泌免疫网络、社会网络、经济网络等。面向国民经济重大需求，紧密结合纺织等行业开展应用研究，一直为纺织等行业信息化服务。已形成若干个有特色并处于国内领先或具有国际水平的研究领域，同时取得了良好的社会效益和经济效益。

研究方向：复杂系统控制理论与应用，智能系统与网络智能，图形图像处理与模式识别，智能检测与纺织测控系统集成，复杂网络分析、综合与优化，生物信息处理与系统建模，信息与通信智能系统，智能信息处理与数据挖掘，控制科学中数学理论与方法，数字化纺织集成技术。

(21) 信息与通信智能系统

研究方向：通信系统与网络优化，智能信息处理，信息获取与传输，网络智能与系统集成。

(22) 化学（化生学院）

本学科是在纺织化学与染整工程、材料科学与工程、环境科学和应用化学等学科建设发展过程中逐渐形成的以应用基础研究为鲜明特色的理学学科。在高性能纤维用高分子的合成与结构控制、纺织品功能整理剂的设计与制备、功能高分子的设计与制备和纳米材料等领域取得了一批有国际影响的研究成果，并且部分研究成果已实现工业化应用。本学科由化学化工与生物工程学院和材料科学与工程学院共建，其中化学化工与生物工程学院负责有机化学、分析化学、物理化学和化学生物学等学位点的研究生培养，材料科学与工程学院负责高分子化学与物理、无机化学等学位点的研究生培养。化学学科 2012 年入选上海高校一流学科，先后承担各类国家、省部级项目 100 余项，研究基地有纤维材料改性国家重点实验室、染整国家工程研究中心及多个教育部重点实验室等。

研究方向：

- ◇ **分析化学方向：**环境分析化学、色谱分离技术和纳米分析化学。
- ◇ **有机化学方向：**有机氟化学、功能有机分子的设计与合成和纺织品功能整理剂的合成。
- ◇ **物理化学方向：**表面化学、胶体化学和纳米材料物理化学。
- ◇ **化学生物学方向：**化学生物学通过运用化学的理论和方法研究生命现象、生命过程，揭示生命运动的化学基础，发展生命调控的化学方法，提供生命研究的化学技术。东华大学化学生物学学科在生物大分子的结构与功能研究、化学基因组学、药物靶点蛋白与小分子化合物和各类生物大分子（蛋白、核酸）的化学修饰与标记等特色领域开展了大量的研究工作，多次获上海市科技发明奖。

(23) 纺织化学与染整工程

纺织化学与染整工程学科是国家和上海市重点学科。本学科拥有国家染整工程技术研究中心、生态纺织教育部重点实验室和纺织面料教育部重点实验室（染整分部）3 个学科研发基地。拥有全国高校同类专业中最齐全的科学实验仪器设备，与国际上许多著名大学和跨国公司有着广泛的国际交流与合作。近年来，学科承担了多项国家、科技部、省部级的科技攻关项目，取得了一批标志性成果。获得国家及省部级科技进步奖 11 项。受全国各企业委托的科技攻关项目有百余项，这些研究项目遍及染整工程的各个方面，学科 80% 的科研成果通过技术转让转化为生产力。

研究方向：染整加工与环境，纺织材料的改性与纺织品功能整理，纺织品印染工艺与控制，新型纺织化学品，功能性聚合物材料，纺织品生物加工技术。

（24）生物材料学

生物材料学旨在研究各类生物材料的制备及其在临床医学和生命科学研究中的应用、生物质材料和仿生材料的制备和工程化应用以及上述过程中涉及的材料化学和化学生物学问题，是综合现代材料科学、化学、生命科学和医学的新型交叉学科。本学科点将围绕纤维生物材料与组织工程、诊断材料与技术、生物活性物质载体材料及其控释系统、光子生物学等研究方面，充分利用东华大学纺织、材料学科的优势，开展自主研发和实现成果产业化，最终建立起多学科交叉的、特色鲜明的生物材料学科。

东华大学于 2004 年成立了生物科学与技术研究所，组建了生物材料与组织工程学、纳米生物功能材料、仿生大分子、纳米医学、生物医药、蛋白质工程、酶学与缓释技术、微生物工程和医学分子遗传学等研究组。拥有 3 个研发基地：纤维材料国家重点实验室、教育部纺织生物医用材料科学与技术创新引智基地和东华研究院生物医用材料研究所。近年来，已承接了多项国家、上海市科研项目，荣获上海市技术发明奖、国家科技进步奖，获得了一批有代表性的科研成果，特别是在生物材料与组织工程、人工器官、手术缝线、仿生材料、生物力学、生物医用防治品、生物信息学等等方向上已经取得了很多非常有显示度的科研成果，部分研究在国内处于领先地位，同时也得到了国际同行的认可。

研究方向：纤维生物材料与组织工程，诊断材料与技术，生物活性物质载体材料及其控释系统，光子生物学。

环境科学与工程学院

（25）供热、供燃气、通风及空调工程

东华大学是我国较早设立供热、供燃气、通风及空调工程学科的高校之一，本学科的特色研究内容包括建筑环境空气质量控制、工业通风与污染控制、建筑节能与能源利用、纺织服装热舒适性和建设工程用纺织材料。目前本学科承担多项国家、上海市的科研项目项目，以及纺织、电力、建筑等有关部委科技攻关项目和地方项目，主持全国本学科本科专业规范的制定工作等。

研究方向：室内空气品质及控制技术，工艺暖通空调与气体净化，建筑节能与能源利用技术，等离子体污染治理技术。

（26）环境科学与工程

东华大学是国内最早设立环境学科的高校之一。环境科学与工程为国家级特色专业、上海市重点学科，并具有国家环境影响评价甲级资质。依托本学科建有国家环境保护纺织工业污染防治工程技术中心。近五年来，本学科已完成国家级和省部级科研项目 100 余项，获国家级、省部级科技奖 10 余项，授权发明专利 50 余项。

研究方向：水污染控制理论与技术，水环境与水资源系统优化调控，空气污染控制理论与技术，废物资源化与清洁生产，环境监测与环境材料，环境微生物及生态修复，环境生物基因组与生物检测。

(27) 企业信息化系统与工程

企业信息化系统与工程学科是一个把计算机科学与技术同管理科学与工程、控制科学与工程、机械工程等学科相融合的交叉学科。本学科点主要围绕企业信息化过程中的关键信息技术及管理问题开展学科前沿领域的探索研究，逐步形成了数据工程基础和应用研究的学科特色，致力于信息化智能化高级专业技术人才培养。

本学科点与国内外研究院校和 IT 企业保持紧密合作关系，建立了“东华-万达教育部（国家级）工程实践教育中心”、“上海软件人才联合培养基地”、“王嘉廉新媒体技术东华大学实验室”、“东华大学—达梦数据库联合实验室”、“东华-合胜联合实验室”、“东华-宝信电子政务信息研究室”、“东华大学—英特尔多核技术实验室”、“东华-龙芯-云通云计算联合实验室”、“东华-Express Logic Inc.嵌入式系统联合实验室”、数据处理与分析实验室、普适计算及应用实验室、网络与信息安全实验室、纺织图像处理实验室、高性能网络与信息利用实验室等。近年来完成了各类国家及上海市重点攻关项目等 30 多项，许多成果在企业推广应用，取得显著社会和经济效益。

研究方向：企业信息系统的模型与实现技术，业务流程与工艺流程管理，智能信息处理。

(28) 新能源材料与器件

研究方向：光电子能源材料与器件，等离子体能源材料新技术，等离子体新能源物理与过程控制，光电能源材料计算与光电子器件仿真。