

汕大简介：

## Introduction

汕头大学是 1981 年经国务院批准成立的广东省属综合性大学，是教育部、广东省、李嘉诚基金会三方共建的省部共建大学，也是全球唯一一所由私人基金会——李嘉诚基金会持续资助的公立大学。学校设有文学院、理学院、工学院、法学院、商学院、长江新闻与传播学院、长江艺术与设计学院、医学院、公共卫生学院、马克思主义学院、国际学院等 12 个学院，面向全国（含港澳台地区）招收博士、硕士和本科生。

汕头大学是国务院批准成立的广东省“九五”和“十五”期间重点建设的 10 所广东省“211 工程”综合性大学，拥有国家重点学科 1 个，广东省高水平大学重点建设学科 4 个（临床医学、化学、海洋科学、数学），广东省重点学科 8 个（其中攀峰重点学科 1 个：基础数学；优势重点学科 5 个：化学、机械设计及理论、临床医学、基础医学、生物学；特色重点学科 2 个：海洋生物学、药理学）；国家级一流本科专业建设点 7 个（法学、汉语言文学、数学与应用数学、生物技术、机械设计制造及其自动化、临床医学、视觉传达设计），国家级特色专业建设点 7 个（工商管理、艺术设计、法学、临床医学、机械设计制造及其自动化、土木工程、广播电视新闻学），省级一流本科专业建设点 12 个（土木工程、工商管理、电子信息工程、计算机科学与技术、应用化学、海洋科学、国际经济与贸易、会计学、英语、护理学、新闻学、产品设计）；教育部（国家级）精品课程 4 门，教育部（国家级）一流本科课程 5 门，省级一流本科课程 23 门等。2015 年，汕头大学进入广东省高水平大学重点学科项目建设行列；2018 年 11 月，学校获批成为广东省首家高等教育体制机制改革实验示范校。

学校围绕“有志、有识、有恒、有为”的育人目标，坚持以学生为本，持续进行大学管理体制改革的和人才培养模式创新。从探索国际基准学分制、系统整合医学教育模式、创新 CDIO 工程教育模式到构建 OBE 结果导向一体化教育模式；从开展素质拓展活动，公益课程服务学习，推广住宿学院再到全面推行书院制；从阳光财务制度，到教师年薪制度，再到“四院两部”大部制改革……诸多改革开国内高校先河，被李岚清同志高度评价为“中国高校改革的试验田”。同时，学校持续扩大国际影响力，借鉴境外优秀大学的先进办学理念和经验，多次入围世界权威大学排行榜，连续六年进入泰晤士高等教育相关排名，2021 年世界大学排名中居中国内地高校并列第 51 位。

汕头大学 2022 届本科毕业生专业设置情况：

院别	专业	层次	人数
文学院	汉语言文学	本科	81
	英语	本科	76
法学院	法学	本科	139
	行政管理	本科	57
商学院	会计学	本科	82
	市场营销	本科	50
	工商管理	本科	56
	金融学	本科	71
	国际经济与贸易	本科	63
理学院	应用化学	本科	59
	生物技术	本科	52
	食品安全与检测	本科	28
	海洋科学	本科	27
	数学与应用数学	本科	56
	统计学	本科	37
	光电信息科学与工程	本科	48
工学院	电子信息工程	本科	92
	数据科学与大数据技术	本科	33
	计算机科学与技术	本科	115
	通信工程	本科	58
	机械设计制造及其自动化	本科	106
	智能制造工程	本科	35
	土木工程（建筑工程、道路桥梁工	本科	90

	程)		
	电子与计算机工程	本科	37
	生物医学工程	本科	34
长江艺术与设计学院	环境设计	本科	44
	视觉传达设计	本科	43
	产品设计	本科	23
	数字媒体艺术	本科	23
	公共艺术	本科	23
	艺术设计学(创意产业策划与管理)	本科	24
长江新闻与传播学院	新闻学	本科	40
	广播电视学	本科	37
	广告学	本科	47
	网络与新媒体	本科	53
医学院	临床医学	本科	243
	临床医学(5+3)	本硕	170
	护理学	本科	94
	口腔	本科	31

汕头大学 2022 届毕业研究生专业设置情况

专业	层次	人数
数学	硕士	35
化学	硕士	28
海洋生物学	硕士	24
工业催化	硕士	6
应用化学	硕士	4
生物学	硕士	25
光学工程	硕士	16
环境科学	硕士	11
材料物理与化学	硕士	5
化学工程	硕士	8
新闻传播学	硕士	9
新闻与传播	硕士	18
马克思主义基本原理	硕士	5
设计艺术学	硕士	7
美术	硕士	6
美术学	硕士	3
企业管理	硕士	8
工商管理硕士 (MBA)	硕士	85
产业经济学	硕士	8
技术经济及管理	硕士	5
会计学	硕士	8
中国语言文学	硕士	19
英语语言文学	硕士	7
行政管理	硕士	10
公共管理硕士 (MPA)	硕士	71

法律	硕士	57
教育学	硕士	8
电子与通信工程	硕士	43
机械工程	硕士	47
信息与通信工程	硕士	14
计算机技术	硕士	30
计算机软件与理论	硕士	4
计算机应用技术	硕士	7
防灾减灾工程及防护工程	硕士	1
建筑与土木工程	硕士	43
结构工程	硕士	14
数学	博士	8
海洋生物学	博士	8
生物学	博士	8
结构工程	博士	5
生物化学与分子生物学	硕士	13
病理学与病理生理学	硕士	22
护理	硕士	16
药理学	硕士	15
药物化学	硕士	5
流行病与卫生统计学	硕士	11
公共卫生	硕士	10
儿科学（学术学位）	硕士	2
儿科学（专业学位）	硕士	26
耳鼻咽喉科学（专业学位）	硕士	5
法医学	硕士	2

妇产科学（学术学位）	硕士	2
妇产科学（专业学位）	硕士	19
精神病与精神卫生学（学术学位）	硕士	5
精神病与精神卫生学（专业学位）	硕士	12
临床检验诊断学（学术学位）	硕士	3
临床检验诊断学（专业学位）	硕士	7
康复医学与理疗学	硕士	1
麻醉学（专业学位）	硕士	8
免疫学	硕士	13
内科学（学术学位）	硕士	12
内科学（专业学位）	硕士	55
皮肤病与性病学（专业学位）	硕士	2
神经病学（专业学位）	硕士	12
外科学（学术学位）	硕士	8
外科学（专业学位）	硕士	72
神经生物学	硕士	4
细胞生物学	硕士	6
眼科学（学术学位）	硕士	5
眼科学（专业学位）	硕士	31
影像医学与核医学（学术学位）	硕士	5
影像医学与核医学（专业学位）	硕士	35
肿瘤学（学术学位）	硕士	8

肿瘤学（专业学位）	硕士	25
急诊医学（专业学位）	硕士	2
生理学	硕士	4
遗传学	硕士	2
全科医学	硕士	3
人体解剖与组织胚胎学	硕士	1
运动医学（专业学位）	硕士	3
临床病理学（不授博士学位）（专业学位）	硕士	7
药学	硕士	14
生物化学与分子生物学	博士	6
免疫学	博士	5
病理学与病理生理学	博士	8
药理学	博士	4
内科学	博士	4
影像医学与核医学	博士	3
外科学	博士	1
妇产科学	博士	1
眼科学	博士	2
生理学	博士	1

文学院

专业名称	主修课程	实习单位	专业能力	就业方向
汉语言文学	现代汉语、中国现代文学、外国文学、中国当代文学、中国古代文学、比较文学、语言学理论与方法、文学理论、文献学	广东电视台、广州日报大洋网、汕头日报社、汕头电视台、汕头市政府、汕头市金园实验中学、汕头市龙湖区人民政府、南澳国税局、东莞市卓业教育咨询服务有限公司等	双语交流、英语写作和英汉互译能力，国际化人文内涵和文化视野，整合思维能力和文学创作和文化创新能力，数字人文（运用数字传媒技术创造文化产品）能力。	主要从事文化管理、文案创作、新闻宣传、采访编辑和高层次文员工作，从业部门涵盖政府机关、教育部门、新闻传媒、文化传媒、公司企业等行业
英语	Integrated English、English Prose、English Composition、Basic Academic Writing、Research Writing、Survey of English Speaking Countries、Translation from English into Chinese、Translation from Chinese into English、Introduction to Linguistics、US Literature、Interpreting、etc.	中山市向洲教育培训中心、广州卓越里程教育、北京策马翻译、上海译国译民翻译服务、汕头市第二中学、汕头金园实验中学、深圳市蓝天教育培训学校、北京语智云帆科技、深圳众远电子商务、优益思教育培训中心、卓越教育等	具备英语听、说、读、写能力，英汉互译（口、笔译）能力；具有深厚的中英文化底蕴、全球文化视野，跨文化交际沟通能力，多媒体数字人文应用能力，文献检索能力，整合思维能力，终身学习能力，自主创新能力，团队合作领导能力等。	毕业后能在教育、科研、文化、金融、外贸、传媒、出版、旅游以及国家机关等企事业单位从事翻译、教学、管理、研究工作，或通过考研升学到国内外高校继续深造学习



法学院

专业名称	主修课程	实习单位	专业能力	就业方向
法学	法理学、宪法学、刑法学总论、民法总论、中国法制史、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、行政法与行政诉讼法	汕头市中级人民法院、汕头市金平区人民法院、广东国源岭东律师事务所、东莞市第一人民法院、东莞市中级人民法院、广东陈梁永钜律师事务所、中山市中级人民法院、中山市第一人民法院、中山市第二人民法院、中山市第一市区人民检察院、广东中矩律师事务所、盈科（深圳）律师事务所、北京市中银（深圳）律师事务所	熟悉中国法律和国际规则、运用法律思维处理法律事务；能够胜任律师、法官、检察官、人民警察、仲裁员、政府法制部门、企事业单位法务部门、涉外法务等单位工作。	公检法机关公务员、境内外律所及企事业法务
行政管理	管理学、行政学、经济学、政治学、社会学、人力资源开发与管理、公共政策分析、地方政府学、社会调查与统计、公共关系学等	汕头市委办公室、汕头市人社局、金平区政府、龙湖区政府、龙湖人社局、东莞市高技能公共实训中心、新河浦社区、广东善缘社会服务中心、中山大涌市场监管机构、南海农商银行、汕头学康	具有行政管理基本能力，如人际沟通、组织策划、政策分析、社会调查、团队协作和领导；具备公共部门人力资源管理专业技能，如人力资源规划、工作分析、招聘选拔、培训开发、绩效管理、薪酬管理。	在各级党政机关、企事业单位、社会组织、从事行政管理、人力资源管理、政策研究、公关策划、高级秘书等的高素质、应用型、复合型人才

商学院

专业名称	主干课程	实习单位	专业能力	就业方向
会计学	会计学、公司财务、中级财务会计、成本会计、高级财务会计、审计学、企业税收、国际财务管理	汕头市金融局、南澳县税务局、澄海区税务局、汕特会计师事务所、瑞华会计师事务所、致同会计师事务所、立信会计师事务所、安永会计师事务所、天健会计师事务所、陆逊梯卡有限公司、信永中和会计师事务所、中海地产有限公司、碧桂园地产集团有限公司、中国银行、保利华南实业有限公司、汕头市社会保险基金管理局	熟练掌握定性和定量分析方法，准确的陈述和处理会计事项，撰写会计工作报告和财务分析报告，养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，为决策支持和风险管理提出合理建议。	到会计师事务所从事审计工作或到咨询机构从事管理咨询咨询工作；到跨国公司或国内大型企业从事会计、财务管理工作；到财政局、税务局、审计局从事会计审计相关工作
市场营销	市场营销学、消费者行为学、计量营销学、市场调查与预测、市场分析与软件应用、营销战略与策划、整合营销传播	欧睿 (Euromonitor) 信息咨询公司、尼尔森 (Nielsen) 网联数据服务有限公司、益普索 (IPSOS 中国) 市场研究咨询有限公司、艾瑞咨询、碧桂园、徐福记国际集团、默沙东 (中国)、宜家家居 (IKEA) 有限公司、广东唯兰朵电子商务有限公司	掌握市场营销的定性、定量分析方法，包括基于计算机和统计工具的数量分析及定性研究方法，能够使用计算机软件进行分析和辅助营销决策；能使用数字传播渠道来推广产品和服务的实践活动，利用先进的计算机网络技术，有效地实现营销精准化，营销效果数据化等目标；熟悉我国有关市场营销的方针、政策及法规以及了解国际市场营销的惯例和规则。	从事市场研究、营销策划、电商营销管理

工商管理	<p>人力资源管理、物流与供应链管理、服务运营管理、管理信息系统、国际商务管理、国际企业管理、市场分析与软件应用</p>	<p>强生医疗器械有限公司、达能饮料集团有限公司、和记黄埔、屈臣氏、广东美味鲜调味食品有限公司、东莞市青年国际旅行社有限公司、仙乐健康科技股份有限公司、汕头政务数据管理局 12345 服务热线</p>	<p>掌握扎实的工商管理基本理论和专业知识，具有较强的知识运用能力；掌握工商管理的定量分析技能，能运用数学模型、数据分析、计算机软件等方法 and 工具，分析、解决现实管理问题和辅助管理决策；具有较强的系统思维、创新思维、逻辑思维和现代商业思维能力；既了解国外企业经营管理方法、制度和习惯，又熟悉本土企业的运营管理方式、法规和技巧。</p>	<p>在工商企业的生产或服务部门及有关单位从事项目策划、流程设计、服务运营、市场开拓、人力资源开发、公关推广等整个服务产业链管理工作</p>
金融学	<p>国际金融学、货币银行学、商业银行业务管理、金融投资实务、金融工程、证券投资分析、保险学、期货投资实务</p>	<p>安信证券汕头分公司、广发银行汕头分行、交通银行汕头分行、中国工商银行汕头分行、中国银行汕头分行、中国人民财产保险股份有限公司汕头市分公司、兴业银行汕头分行、民生银行汕头信用卡中心、中国邮政储蓄银行汕头市分行、东莞信托有限公司、广发期货汕头营业部、中国人民银行汕头中心支行、汕头人民政府金融工作局、广发证券汕头珠池路营业部、东莞证券汕头营业部、九江银行广州分行</p>	<p>具有扎实的货币金融理论基础和现代管理知识，熟悉金融投资与金融管理的政策、法律和法规；具备资本市场专业分析能力、产品销售技巧和柜台业务操作技能；擅长使用证券交易软件；能够对各种国内外的金融信息加以甄别、整理和加工，从而为政府、企业、金融机构等部门解决实际问题提供对策建议；能够运用专业理论知识和现代经济学研究方法分析实际问题，具备一定的科学研究能力。</p>	<p>在银行、证券、保险等国内外金融机构、政府部门和其他企事业单位从事金融业务和金融管理工作</p>

<p>国际经济与贸易</p>	<p>国际贸易学、国际结算、国际贸易实务、当代全球经济、国际技术与服务贸易、国际商法、国际贸易函电</p>	<p>汕头海关、汕头奥飞娱乐有限公司、中国银行、中国工商银行、中国移动通信集团广东有限公司、中国电信、益普索(中国)咨询有限公司、玛氏箭牌糖果(中国)有限公司、广东溢达纺织有限公司</p>	<p>熟练掌握宏微观经济学、国际贸易理论和方法；善于运用各种定性和定量的经济学工具来分析各种国际经济现象，具备在国际商务环境中的判断、分析和执行能力；熟悉国际贸易中行业规则及相关政策法规，了解跨国公司、外资企业、合资企业及民营贸易公司的管理流程与运作模式；能够熟练地掌握至少一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力，能运用计算机从事涉外经济工作。</p>	<p>在跨国公司、外资企业、外贸企业、涉外机构等单位从事对外经贸业务和管理工作的专业人才</p>
----------------	---	--	--	--

理学院

专业名称	主修课程	实习单位	专业能力	就业方向
应用化学	无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析、材料表征技术（上述各课程包含实验）；高分子化学、结构化学、有机合成化学、无机合成化学、材料化学、高分子材料成型加工、电化学分析、波谱分析、色谱分析、高等分析化学	广东柏亚化妆品有限公司、广东万田检测技术服务有限公司、名臣健康用品股份有限公司、汕头市澄海兄弟精细化工厂、汕头市进出口商品检验检疫局、汕头市质量计量监督检测所、广东蕾琪化妆品有限公司、广东龙湖科技股份有限公司、广东丹青印务有限公司、奥宝化妆品（惠州）有限公司、佛山市高明区新意新石业有限公司、佛山市皇冠化工有限公司、佛山市泰安达建材科技有限公司、广州市威来材料有限公司、中山市汉科精细化工有限公司、佛山市南海区鑫正化工有限公司、中国广州分析测试中心、中山金利宝胶粘制品有限公司、东莞锂威能源科技有限公司、广东美味鲜调味食品有限公司、广州首牵化工有限公司、广东炜林纳新材料科技股份有限公司、广东省高要市太尔胶粘剂（广东）有限公司、香港理工大学、克莱姆森大学、香港大学	化学专业知识；文献检索；实验的设计与操作；实验数据的整理与分析；研究报告撰写；现代光谱、色谱及电化学分析测试技术；化学材料合成。	化学、化工、医药、轻工、环保、能源、炼油、冶金和军工等部门从事科学研究、产品开发、质量检验、环境监测、化学教育及科技管理等方面工作

<p>生物技术</p>	<p>有机化学、仪器分析、普通生物学、生物化学、微生物学、细胞生物学、分子生物学、基因工程</p>	<p>广东省分析测试中心、广东思绿环保工程有限公司、汕头市环境保护监测站、汕头市出入境检验检疫技术中心、广东展翠食品股份有限公司、汕头市疾病预防控制中心、广东万田检测技术服务有限公司、广东金祥食品有限公司、广东溢多利生物科技有限公司等</p>	<p>专业英语、生物技术知识运用、生物技术及相关产品研发、运用及推广。</p>	<p>生命、食品科学领域继续深造，与生物技术相关的教学科研、检验检疫、环保、医药、水产养殖、食品等机构行业</p>
<p>食品安全与检测</p>	<p>食品化学、食品微生物学、食品毒理学、食品安全与质量控制、食品分析、食品工艺学、食品营养与卫生、现代食品分子检测鉴别技术</p>	<p>广东蓝水星食品有限公司、广东展翠食品股份有限公司、广东金祥食品有限公司、江门科隆生物技术股份有限公司、广东厨邦食品有限公司（美味鲜）、中国广州分析测试中心、广东因博检测技术服务有限公司、通美实业有限公司、广东裕生食品工业有限公司等</p>	<p>食品安全检测知识运用、食品安全与检测实践技能、相关产品研究、开发、运用及推广。</p>	<p>食品加工、卫生检验、动植物检疫、食品生产和质量控制、食品质量监督与管理、食品安全分析、食品科学研究等</p>

海洋科学	海洋生物学、物理海洋学、化学海洋学、海洋微生物学、生物化学、细胞生物学、海洋生物技术、海洋生态学、海洋要素计算、海洋环境化学	汕头市出入境检验检疫中心、汕头市环境保护监测站、汕头市疾病预防控制中心、江门科隆生物技术股份有限公司、广东帝氏医药生物有限公司、广东思绿环保工程有限公司、达安基因股份有限公司、中华白海豚国家自然保护区管理局（珠江口、江门、珠海）、广东万田检测有限公司、揭阳海大饲料有限公司、自然资源部南海分局汕头中心站等	海洋科学基本知识运用、海洋调查研究的基本能力、实验设计、海洋科学及相关产品研究、开发、运用及推广。	海洋资源开发、海水养殖、海洋生物医药、海上运输、海洋油气开发
数学与应用数学	数学分析、线性代数与解析几何、常微分方程、概率论、数理统计、复变函数、实变函数、泛函分析、抽象代数、数学模型、数学规划、数值分析、微积分A、偏微分方程、基础拓扑C 语言程序设计、	快畅机器人公司、深圳市乐幻索尔科技有限公司、深圳市中科欧鹏智能科技有限公司、学易优教育集团、固高科技有限公司等	数学思维、数学建模、计算机编程、科学计算、科技写作、文献检索、学习创新等知识和技能。	银行、科技、教育、经济等企业或部门从事应用开发、研究或管理工作；保送或考入国内外知名高校、科研机构继续深造
统计学	数学分析、线性代数与解析几何、常微分方程、概率论、数理统计、复变函数、实变函数、数学模型、数学规划、C语言程序设计、金融时间序列分析、随机过程与金融、多元统计分析、R语言编程、抽样技术、贝叶斯统计、宏观经	快畅机器人公司、深圳市乐幻索尔科技有限公司、深圳市中科欧鹏智能科技有限公司、学易优教育集团、固高科技有限公司、广东泰迪智能科技股份有限公司等	统计思维、数学建模、计算机编程、科学计算、数据分析、科技写作、文献检索、学习创新等知识和技能	银行、科技、教育、经济等企业或部门从事数据分析、应用开发、研究、培训或管理工作；保送或考入国内外知名高校、科研机构继

	济学、微观经济学		能。	续深造
光电信息科学与工程	物理光学、模拟电子技术、数字电子技术、固体物理、激光原理、半导体物理学、光纤光学原理及应用、光电子学与光电检测技术、自动控制原理、数字信号处理、信息光学、应用光学等	汕头超声显示器有限公司、广州计量院、深圳矽递科技股份有限公司、佛山创昕医疗器械有限公司、维度(东莞)光电科技有限公司、珠海星火教育培训中心有限公司、北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙)深圳分所等	光通信技术应用, 光信息处理, 光学无源和有源器件、光电材料、光电显示器件的研发等。	在光通信、光学设计、光电材料、光电显示等相关企、事业单位工作



专业名称	主修课程	实习单位	专业能力	就业方向
电子信息工程	复变函数、基本电路理论、模拟电子技术。数字电路、信号与系统、微机与单片机系统及应用、传感器与检测技术、高频电子线路、电子测量与仪器、人工智能与机器人、机器学习、嵌入式系统及应用、电磁场理论、数字信号处理、EDA 技术及应用、DSP 技术应用、数字图像处理、随机信号分析、电子通信工程系统项目	广东奥飞动漫文化股份有限公司、佳都新太科技股份有限公司、广州市福立分析仪器有限公司、广东万家达家用电器有限公司、厦门立林科技有限公司、厦门特盈自动化科技股份有限公司、深圳市中易天电子科技有限公司、汕头市万格文教科技实业有限公司、广东亿纬电子有限公司等	具有系统设计能力的电子信息 and 智能系统类的工程师，具备成为企业技术精英的能力，同时具备相关专业理论修养，知识面广，专业度深的 T 型领导力。具备厚重扎实的工程理论知识和丰富真实的工程实践、产品设计和系统运作经验。	在电子信息及智能系统等行企业从事产品研发、管理及销售等工作； 进入电子信息等相关各级政府机构从事管理工作
数据科学与大数据技术	程序设计基础、离散数学、数据结构与算法、计算机硬件基础、面向对象程序设计、算法分析与设计、大数据分析与应用、机器学习、操作系统原理、编译原理、计算机网络、数据库原理、智能系统、数据可视化、云计算与数据中心、数据采集技术	广东泰迪智能科技有限公司、汕头航天技术应用联合研究中心、深圳市蓝凌软件股份有限公司、深圳市政元软件有限公司、深圳市游梦科技有限公司、广州致远电子股份有限公司、广州市掌芯计算机科技公司、汕头阳光网络有限公司、汕头市益佳软件有限公司等	熟练掌握工程、科学基础理论及数据科学与大数据技术专业知 识，并能设计实现复杂的金融 业数据分析系统；具备工程推理和解决问题的能力；设计/开发解决方案；能够系统性地进 行大数据应用工程项目设计、实现及测试；能够对复杂数据分析问题进行实 验、分析和研究。	培养学生系统掌握数据科学与大数据技术专业知 识，具有创新意识和创业精神，具备适应在多学 科跨领域发展的能力。未来成为企业数据分析技 术的骨干人才

<p>计算机科学与技术</p>	<p>计算科学导论、程序设计基础、离散数学、数字逻辑、汇编语言程序设计、数据结构、电路分析基础、计算机组织与体系结构、面向对象程序设计、算法分析与设计、软件工程、编译原理、计算机网络与通信、数据库原理、操作系统、智能系统、计算机图形学</p>	<p>汕头航天技术应用联合研究中心、深圳市蓝凌软件股份有限公司、深圳市政元软件有限公司、深圳市游梦科技有限公司、广州致远电子股份有限公司、广州市掌芯计算机科技公司、汕头阳光网络有限公司、汕头市益佳软件有限公司等</p>	<p>对工程问题能设计出可行的算法,并用 UML 工具设计软件模型、用例或构架。能解决网络工程中安全问题,分析和建立软件中的结构化数据,并用数据分析方法解决工程问题。熟练掌握一门面向对象的高级语言开发软件,能测试软件质量并对其评估。有顺畅与人沟通和团队合作的能力,有领导一个小组完成小项目的的能力。</p>	<p>在各行各业从事计算机应用、网络系统开发、管理等;</p> <p>在 IT 行业承担软件研发和项目管理工程师、系统分析师与架构师的相关工作;</p> <p>从事智能化系统、信息管理、网络工程、系统集成等领域的产品研发、销售或者技术支持等工作</p>
<p>通信工程</p>	<p>复变函数、基本电路理论、模拟电子技术。数字电路、信号与系统、微机与单片机系统及应用、现代通信原理、高频电子线路、电子测量与仪器、信息论与编码、人工智能与机器人、机器学习、嵌入式系统及应用、电磁场理论、数字信号处理、EDA 技术及应用、随机信号分析。通信网基础、自动控制原理、电子通信工程系统项目</p>	<p>广东奥飞动漫文化股份有限公司、佳都新太科技股份有限公司、广州市福立分析仪器有限公司、厦门立林科技有限公司、厦门特盈自动化科技股份有限公司、广东万家达家用电器有限公司、深圳市中易天电子科技有限公司、汕头市万格文教科技实业有限公司、广东亿纬电子有限公司等</p>	<p>掌握信息的获取、传输、处理方面的基本理论和相关技能技术,具有各类通信产品和系统、电子信息系统、及智能系统的设计开发能力,能在 IT 及相关行业及政府机构等从事集成开发、运营管理、教育教学及科学研究等工作的工程师。</p>	<p>在通信系统、电子信息、及智能系统等行企业从事研发、制造、营销和维护等工作;</p> <p>在中国移动等通信服务运营公司工作;</p> <p>进入通信及电子信息等相关各级政府机构从事管理工作</p>

<p>机械设计制造及其自动化</p>	<p>力学基础：理论力学、流体力学、工程热力学、材料力学、振动与机器动力学</p> <p>机械设计及其自动化：机械制图、机械零件设计、运动学与机构、工业生产过程、互换性与测量、电子电工、自动控制原理、控制系统</p> <p>机电一体化：机电系统设计与制造、先进制造、CDIO 创新实践项目</p>	<p>设备齐全的专业 CDIO 创新实践中心及校外位于广东珠三角、福建厦门和武汉十堰的多个国企、海外独资及中外合资正规实习实践基地</p>	<p>机电产品维护与改造、创新设计与开发；工业生产项目组织、实施与管理；机电产品国际营销、自主创业。</p>	<p>各类机械电子行业类生产制造企业、设计研发中心、市场营销、技术咨询等公司等工作</p>
<p>智能制造工程</p>	<p>程序设计基础、机械零件设计、嵌入式系统设计、机器学习、传感器与网络、机器人技术与应用、精益生产与项目管理、机电传动与控制、智能系统、先进制造工艺与实践、智能集成制造系统、机械装备智能运维基础</p>	<p>设备齐全的专业 CDIO 创新实践中心及校外位于广东珠三角、福建厦门和武汉十堰的多个国企、海外独资及中外合资正规实习实践基地</p>	<p>能够应用数学、自然科学等领域的理论与方法，以及工程基础和智能制造等相关领域的专业知识、技能与工具，解决智能产品或系统在构思-设计-制造-运行全生命周期过程，在智能工具、智能方法、智能产品设计制造领域所面临的复杂工程问题。</p>	<p>智能制造行业从事研发、制造、营销和维护等工作；</p> <p>从事智能产品设计、科学研究、生产组织管理、设备维护革新等方面工作</p>

<p>土木工程 (建筑工程、道路桥梁工程)</p>	<p>土木工程设计导论、土木工程制图与 CAD、工程测量、工程力学 I、工程力学 II、结构力学 I、结构力学 II、流体力学、土力学、基础工程、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、建筑结构设计、土木工程施工、结构的试验鉴定维护与加固改造、项目评估、土木工程材料、人居环境与绿色建筑、结构与岩土工程设计、工程系统设计、生产实习、高级土木工程设计</p>	<p>广州市市政工程试验检测有限公司、深圳市建研检测有限公司、深圳市建研检测有限公司、广东广华建设有限公司、深圳市广泰建筑设计有限公司汕头分公司、广东省联泰集团有限公司、中建四局第一建筑工程有限公司、广东恒胜建设监理有限公司、广州市市政工程试验检测有限公司、广州粤东碧桂园有限公司、汕头市中海宏洋地产有限公司等</p>	<p>掌握国内外先进的土木工程技术、经济管理、法律及可持续性发展等基本知识，获得工程师和经济师的基本训练，成为具有较强的工程实践能力、创新能力、组织管理能力的高级“管理型”土木工程师，能够系统地进行土木工程项目的开发、设计、建造或运营。</p>	<p>职业注册土木工程师(建造师、结构师、造价师、监理师、规划师、岩土、环境、道路、桥梁、市政工程师)</p>
-------------------------------	--	---	--	---

<p>电子与计算机工程</p>	<p>线性代数、概率论与数理统计、离散数学、C 语言程序设计、基 本电路理论、模 拟电路设计、数 字电路、微机与 单片机系统及应用、信号与系统、 数字信号处理、 自动控制原理、 计算机网络、数 据结构和算法、 计算机体系结 构、人工智能与 机器人、CDIO 电 子与计算机工程 实践项目</p>	<p>广东奥飞动漫文 化股份有限公司、 佳都新太科技股 份有限公司、广州 市福立分析仪 器有限公司、广东万 家达家用电器有 限公司、厦门立林 科技有限公司、厦 门特盈自动化科 技股份有限公司、 深圳市中易天电 子科技有限公司、 汕头市万格文教 科技实业有限公 司、广东亿纬电 子有限公司等</p>	<p>具有扎实的学科 专业基础和灵活 的应用能力、良好 的人文社科素养， 并具国际视野和 创新精神，具备从 事信息的获取、处 理及传输；电子系 统的设计、制造、 应用；以及计算机 与大数据技术的 应用等能力。在智 能技术、电子、计 算机及相关领域 具备就业和创业 的较强竞争力。</p>	<p>在电子信息、计 算机等行企业从 事产品研发、管 理及销售等工 作；  在智能化产品、 云计算、大数据、 网络通信等行企 业从事产品研 发、管理及销售 等工作；  进入电子信息、 电子工程、计算 机等领域相关各 级政府机构从事 管理工作</p>
-----------------	---	--	---	--

<p>生物医学工程</p>	<p>生物医学基础、定量细胞生物学、定量生理学、计算机导论、医学电子学基础、模拟电路设计、数字电路、微机与单片机系统及应用、信号与系统、生物力学导论、生物医学本科实验、医学影像物理、应用生物信息学、生物医学工程导论、生物医学设计</p>	<p>深圳市安保科技有限公司, 深圳市理邦精密仪器股份有限公司, 广东和健康科技有限公司, 慕恩(广州)生物科技有限公司), 汕头长平康复医疗中心等</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.工程知识</li> <li>2.生物医学知识</li> <li>3.问题分析能力</li> <li>4.设计/开发解决方案</li> <li>5.研究、设计实验与解析数据</li> <li>6.使用现代工具</li> <li>7.理解专业的引领作用、相关法律和社会责任</li> <li>8.理解专业实践对环境、社会可持续发展的影响</li> <li>9.职业规范</li> <li>10.团队协作</li> <li>11.沟通能力</li> <li>12.项目管理能力</li> <li>13.终身学习的理念</li> </ol>	<p>专业以培养能将工程学知识方法与生命科学相结合的高端优秀人才为目标, 培养学生系统掌握生物医学工程专业知识, 具备创新能力、自主学习能力和国际视野, 为成长为医疗器械和健康产业领域的卓越引领者打下坚实基础</p>
---------------	--	--	---	--

长江艺术与设计学院

专业名称	主干课程	实习单位	专业能力	就业方向
环境设计	建筑室内制图；软装设计；私人空间设计 1、2；公共空间设计 1、2；小型建筑设计；建筑传统与创新；创新设计研究；灯光设计与空间；设计表达 1、2；人体工程学；家具设计；展示空间设计；景观植物与配置；景观规划设计 1、2；营造元素；建筑模型工作坊；古建筑田野调查与测绘、色彩设计等	汕头市鮀浦石雕工艺品厂、深圳国际彩印有限公司、深圳汉诺森室内设计有限公司、汕头市亨德利塑胶有限公司、广州市紫泥堂创意资产管理有限公司、佛山环球数码媒体科技有限公司、广东英信文化传播有限公司、深圳香蕉设计有限公司、北京小桌文化传播有限公司、广东省康斯坦广告公司影视中心、汕头市广播电视台、汉威泰合品牌设计顾问有限公司、汕头市东土设计有限公司、深圳市厚夫设计顾问有限公司、深圳市坐标设计咨询有限公司、汕头市高雅装饰设计有限公司、汕头市汉唐雕塑有限公司、汕头华盛环境艺术设计有限公司、深圳洛克特视效科技有限公司、苏州传视影视传媒股份有限公司、深圳市前海金钥匙控股集团有限公司、深圳市创艺园文旅股份有限公司、海南腾鼎	小型建筑设计、景观规划设计、室内设计、软装设计、展示设计及公共空间设计等技能。	景观设计师、灯光设计师、室内设计师、软装饰设计师、展示设计师、建筑设计师等
视觉传达设计	海报设计、广告设计、品牌与包装设计、企业形象设计、书籍设计、信息编辑设计与数字出版、版面设计与数码桌面出版、新媒体应用、展示环境综合工作坊、字体设计、网页设计、插图与表现技法、整合市场传播实践等		动态图形与信息设计、企业形象设计、包装设计、书籍设计及广告设计方向的技能。	出版与媒体设计师、品牌与广告策划师、空间与导视形象设计师、字体与插画图形设计师等相关职业
产品设计	三维空间基本原理 1、2、工程图学、设计流程与方法、产品设计 1(功能及加工处理)、产品设计 2(概念及交互使用分析)、产品设计 3(可持续性 & 品牌化战略)、材料与制造流程、人机工学应用、产品整合设计、界面设计、设计思辨等		工业产品开发、信息设计、家具设计、工业工程实施规范、设计规范、工艺技术实现等方面的技能。	与工业产品开发相关的设计研究人员、设计师、设计总监、产品经理等,以及生产供应链管理人才
数字媒体艺术	信息架构与导览系统、流动影像设计、互动媒体制作、物理空间互动设计、应用及软件互动设计、三维数码设计、界面设计、用户体验、		数字媒体领域用户体验与交互设计技能。	用户体验师、交互设计师、界面设计师、动效设计师、软件开发项目经理等

	产品及系统演示设计、动态系统设计、数据可视化、声音与交互、跨媒介品牌推广、项目管理等	科技有限公司、深圳比科斯电子股份有限公司、广东猛狮新能源股份有限公司、潮州弘扬陶瓷有限公司、深圳秀美时尚科技有限公司、汕头市秋瓜创意文化有限公司、深圳瀚思设计咨询顾问有限公司、中山市飞鱼五金科技有限公司、深圳市言文设计有限公司、深圳市术园艺术工程有限公司、潮州市潮安区凤塘镇信靠工艺陶瓷厂、北京叙述空间文化发展有限公司、中山市越生活雕塑艺术有限公司、深圳雪莲花网络有限公司		
公共艺术	陶金印艺术工作坊；木石电艺术工作坊；现代造型语言；提案方法；公共观念与艺术观念；混合媒介；空间营造计划；公共艺术项目操作与控制等		艺术与设计的基础知识；公共艺术的思维、创意能力；公共艺术项目概念形成与问题的解决能力；公共艺术作品的构思、设计和实施的能力；自主创业能力等。	公共艺术家、公共艺术规划与管理人、城市公共艺术设计师、环境艺术设计师、艺术教师、各种艺术与设计公司设计人员、各种城市设计研究人员、美术馆与画廊与艺术机构管理人与策展人、商业机构的公共艺术陈设与橱窗设计师、职业艺术家等
艺术设计学(创意产业策划与管理)	文化品牌策划与管理、文创商品研发及行销、文化传播与媒介应用、娱乐活动策划与执行、文创专题(文化传承与创新、流行文化与创意、美学经济、社区营造)、艺术设计批评、艺术经纪实务、展览策划与设计执行、整合行销传播等		在文化品牌、创意产品、艺术经纪、演艺、会展、出版、影视、媒体、文化场馆等文化创意领域中从事创新研究、策划执行和营销推广的技能。	新媒体运营,品牌运营,文化创意 IP 策划及运营,文化娱乐活动策划及运营,游戏策划,影视营销策划,策展人,教育机构管理,文化企业和创意企业经理人等相关职业



长江新闻与传播学院

专业名称	主干课程	实习单位	专业能力	就业方向
新闻学	新闻学概论、传播学概论、新闻事业史、大众传播研究方法、现代汉语、中国现代文学、外国文学、摄影基础、新闻摄影、专题新闻摄影、广告摄影、媒体技术基础、媒介法规与伦理、数字视频编辑、网络视觉设计、媒体融合管理系统、动态图像制作、新闻作品评析、新闻采写基础、专题新闻采写、深度报道、信息图表设计、深度报道、新闻评论写作、报刊编辑、英语新闻基础、基础/中级英语新闻写作、高级媒介英语翻译、Modern Media Ethics and Practices、国际媒体对华报道评析、全球新闻与传播实务、多媒体新闻实务	中新社、人民网、中央人民广播电台、北京青年报、北京日报、北京晚报、上海新闻晨报、南方日报社、珠江时报、上海第一财经报社、佛山新闻网、晶报等	采访、调查、写作、编辑、评论、摄影、有效传播的知识和技能。	本专业培养具有扎实的人文社会科学基础，具备系统的新闻理论知识和熟练的采、写、编、评、摄基本功，擅长使用网络等新技术传播手段，了解媒介法规与伦理，能在新闻媒体从事采访、写作、编辑、评论、摄影等工作，以及在政府部门和其他企事业单位从事宣传、广告、公关、文秘、文案等工作的专门人才
广播电视学	新闻学概论、传播学概论、新闻事业史、大众传播研究方法、新闻采写基础、现代汉语、中国现代文学、外国文学、摄影基础、新闻摄影、专题新闻摄影、广告摄影、媒体技术基础、媒介法规与伦理、网络视觉设计、媒体融合管理系统、动态图像制作、媒体技术基础、广播电视概论、基础电视新闻采编、高级电视新闻采编、数字视频编辑、节目策划与编导、演播室电视节目制播、	佛山电视台、汕头广播电视台、中国国际广播电台、广州电视台、腾讯网、凤凰网、深圳辣椒传媒有限公司、深圳马斯洛影视有限公司等	摄影摄像、节目策划、视频剪辑、专题片、纪录片、微电影制作的知识和技能。	本专业培养具有扎实的人文社会科学基础，具备系统的新闻理论知识和熟练的采、写、编、评、摄基本功，擅长使用网络等新技术传播手段，了解媒介法规与伦理，能在

	<p>专题片制作、主持与出镜记者、录音与音效设计实务、电影理论、剧本创作理论与实践、多媒体新闻实务、影视编剧与导演实务、影视制作与编辑</p>			<p>新闻媒体从事采访、写作、编辑、摄影、摄像、节目制作等工作，以及在政府部门和其他企事业单位从事宣传、广告、公关、文秘、文案等工作的专门人才</p>
<p>广告学</p>	<p>新闻学概论、传播学概论、大众传播研究方法、新闻采写基础、现代汉语、中国现代文学、外国文学、摄影基础、新闻摄影、专题新闻摄影、广告摄影、媒体技术基础、媒介法规与伦理、网络视觉设计、媒体融合管理系统、动态图像制作、广告学概论、广告设计基础、广告策划、广告创意、品牌研究、广告媒体传播策略、整合传播、公共关系与实践、广告摄影、广告客户管理、高级广告设计制作、广告文案、广告比稿、新媒体广告创意、广告心理与消费者行为、公共关系策划与实践、广告伦理、营销广告、公共关系案例分析、新媒体文化、统计与数据分析、广告效果评估</p>	<p>爱德曼国际公关（中国）有限公司、广东省广告集团股份有限公司、上海华夏传媒有限公司、奥美广告、阳狮广告、罗德公关、广东潮宏基实业有限公司等</p>	<p>文案写作、广告策划、品牌传播、公共关系、整合营销等知识和技能。</p>	<p>本专业培养具有扎实的人文社会科学基础，具备广告学理论知识和实践技能，具备广告创意能力和整合思维能力，熟悉市场和营销策略，通晓广告行业国际规则和本土国情，能在新闻媒体、广告及市场调查公司、企事业单位从事广告管理、经营、策划、创意、制作、市场调查等工作的应用型专门人才</p>

<p>网络与新媒体</p>	<p>新闻学概论、传播学概论、新闻事业史、大众传播研究方法、新闻采写基础、现代汉语、中国现代文学、外国文学、摄影基础、新媒体概论、网络传播、传播统计学、python 基础与文本数据挖掘、网络社会学、数据库原理与技术、新媒体数据分析与应用、网络舆情分析、新媒体用户研究、新媒体产品设计与实践、网络心理学、新媒体文化</p>	<p>汕头融媒集团、佛山电视台、新京报、长城传奇影业集团</p>	<p>数据分析、用户研究、新媒体产品设计、新媒体营销与运营、短视频创作、新媒体写作</p>	<p>本专业培养具备扎实新媒体传播的专业知识、技术和能力、能够在各类网络与新媒体机构承担用户研究、数据分析、内容采制、传播营销、创意策划等工作，同时适应国家政治、经济和文化建设发展需要的应用型、创新型和复合型人才</p>
---------------	--	----------------------------------	---	--