



桂林理工大学  
GUILIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 桂林理工大学

## 2023 年硕士研究生

### 招生专业简介

(含各学院专业介绍及联系电话)

桂林理工大学研究生院

2022 年 9 月



# 目 录

桂林理工大学 2023 年硕士研究生招生专业一览表 .....	1
001 地球科学学院 (电话 0773-3675177) .....	2
070900 地质学 (一级学科) .....	2
081800 地质资源与地质工程 (一级学科) .....	2
085700 资源与环境—03 地质工程 (地学方向) (专业学位) .....	3
002 材料科学与工程学院 (电话 0773-5896672) .....	4
070300 化学 (高分子方向) (一级学科) .....	4
080500 材料科学与工程 (一级学科) .....	4
080600 冶金工程 (一级学科) .....	4
085600 材料与化工 (01 材料工程方向) (专业学位) .....	5
003 环境科学与工程学院 (电话 0773-2536922) .....	6
081400 土木工程 (市政工程方向) .....	6
081500 水利工程 (一级学科) .....	6
083002 环境科学与工程 (一级学科) .....	6
085700 资源与环境 (01 环境工程方向) (专业学位) .....	7
085900 土木水利 (01 土木工程-市政工程方向、02 水利工程) (专业学位) .....	8
004 土木与建筑工程学院 (电话 0773-5896348) .....	9
081400 土木工程 (一级学科) .....	9
081800 地质资源与地质工程 (地质工程) (一级学科) .....	9
083300 城乡规划学 (一级学科) .....	9
085500 机械—07 工业设计工程 (城规及建筑学方向) (专业学位) .....	9
085700 资源与环境—03 地质工程 (岩土及地下工程方向) (专业学位) .....	10
085900 土木水利—01 土木工程 (土木方向) (专业学位) .....	10
005 化学与生物工程学院 (电话 0773-8996098、5898112) .....	11
070300 化学 (一级学科) .....	11
081700 化学工程与技术 (一级学科) .....	11
085600 材料与化工—02 化学工程 (专业学位) .....	11
080600 生物与医药-01 生物技术与工种-02 制药工程 (专业学位) .....	12
006 信息科学与工程学院 (电话 0773-3698153) .....	13
081200 计算机科学与技术 (一级学科) .....	13
083500 软件工程 (一级学科) .....	13
085400 电子信息-02 通信工程-04 计算机技术-05 软件工程 (专业学位) .....	13
007 机械与控制工程学院 (电话 0773-3871728) .....	14
080200 机械工程 (一级学科) .....	14
085400 电子信息-06 控制工程 (专业学位) .....	14
085500 机械-01 机械工程 (专业学位) .....	14
008 商学院 .....	16

020200 应用经济学 (一级学科) (电话 0773-5892355)	16
120200 工商管理 (一级学科) (电话 0773-5892355)	16
025100 工商管理 (MBA) (专业学位) (电话 0773-5893657)	16
125300 会计 (MPAcc) (专业学位) (电话 0773-5893657)	17
009 马克思主义学院 (电话 0773-3698618)	18
030500 马克思主义理论 (一级学科)	18
010 外国语学院 (电话 0773-3692655)	19
050200 外国语言文学 (一级学科)	19
055100 翻译 (专业学位)	19
011 旅游与风景园林学院 (电话 0773-5896378)	20
020200 应用经济学 (一级学科)	20
083400 风景园林学 (一级学科)	20
095300 风景园林 (MLA) (专业学位)	20
120203 旅游管理 (二级学科)	20
125400 旅游管理 (MTA) (专业学位)	21
012 理学院 (电话 0773-3696613)	22
025200 应用统计 (专业学位)	22
070200 物理学 (一级学科)	22
071400 统计学 (一级学科)	22
085600 材料与化工-01 材料工程 (材料物理方向) (专业学位)	23
013 艺术学院 (电话 0773-3696886)	24
085500 机械-07 工业设计工程方向 (艺术方向) (专业学位)	24
130500 设计学 (一级学科)	24
135100 艺术 (工艺美术、数字媒体设计、环境设计) (专业学位)	24
014 测绘地理信息学院 (电话 0773-5895911、3872826)	26
081600 测绘科学与技术 (一级学科)	26
085700 资源与环境-04 测绘工程 (专业学位)	26
015 公共管理与传媒学院 (电话 0773-5896370、3696602)	28
0305Z1 公共经济与管理 (自主设置的二级学科)	28
1202Z1 社会服务与管理 (自主设置的二级学科)	28
125200 公共管理 (MPA) (专业学位)	28

# 桂林理工大学 2023 年硕士研究生招生专业一览表

招生学院	代码	专业	备注
001 地球科学学院 (电话: 3675177)	001	070900 地质学	一级学科
	001	081800 地质资源与地质工程	有一级学科博士点
	001	<b>085700 资源与环境-03 地质工程 (地学方向)</b>	<b>专业学位</b>
002 材料科学与工程学院 (电话: 5896672)	002	070300 化学 (高分子方向)	一级学科
	002	080500 材料科学与工程	有一级学科博士点
	002	080600 冶金工程	一级学科
	002	<b>085600 材料与化工-01 材料工程</b>	<b>专业学位</b>
003 环境科学与工程学院 (电话: 2536922)	003	081400 土木工程 (市政工程方向)	一级学科
	003	081500 水利工程	一级学科
	003	083002 环境科学与工程	有一级学科博士点
	003	<b>085700 资源与环境-01 环境工程</b>	<b>专业学位</b>
	003	<b>085900 土木水利-01 土木工程 (市政工程方向)-02 水利工程</b>	<b>专业学位</b>
004 土木与建筑工程学院 (电话: 5896348)	004	081400 土木工程	一级学科
	004	081800 地质资源与地质工程 (地质工程)	有一级学科博士点
	004	083300 城乡规划学	一级学科
	004	<b>085500 机械-07 工业设计工程 (城规及建筑学方向)</b>	<b>专业学位</b>
	004	<b>085700 资源与环境-03 地质工程 (岩土及地下工程方向)</b>	<b>专业学位</b>
	004	<b>085900 土木水利-01 土木工程 (土木方向)</b>	<b>专业学位</b>
005 化学与生物工程学院 (电话: 8996098、5898112)	005	070300 化学	一级学科
	005	081700 化学工程与技术	一级学科
	005	<b>085600 材料与化工-02 化学工程</b>	<b>专业学位</b>
	005	<b>080600 生物与医药-01 生物技术与工种-02 制药工程</b>	<b>专业学位</b>
006 信息科学与工程学院 (电话: 3698153)	006	081200 计算机科学与技术	一级学科
	006	083500 软件工程	一级学科
	006	<b>085400 电子信息-02 通信工程-04 计算机技术-05 软件工程</b>	<b>专业学位</b>
007 机械与控制工程学院 (电话: 3871728)	007	080200 机械工程	一级学科
	007	<b>085400 电子信息-06 控制工程</b>	<b>专业学位</b>
	007	<b>085500 机械-01 机械工程</b>	<b>专业学位</b>
008 商学院	008	020200 应用经济学 (电话 5892355)	一级学科
	008	120200 工商管理 (电话 5892355)	一级学科
	008	125100 工商管理(MBA) (电话 5893657)	<b>专业学位</b>
	008	125300 会计 (MPAcc) (电话 5893657)	
009 马克思主义学院 (电话: 3698618)	009	030500 马克思主义理论	一级学科
010 外国语学院 (电话: 3692655)	010	050200 外国语言文学	一级学科
	010	055100 翻译	<b>专业学位</b>
011 旅游与风景园林学院 (电话: 5896378/3696892)	011	020200 应用经济学	一级学科
	011	083400 风景园林学	一级学科
	011	095300 风景园林 (MLA)	<b>专业学位</b>
	011	120203 旅游管理	二级学科
	011	125400 旅游管理 (MTA)	<b>专业学位</b>
012 理学院 (电话: 3696613)	012	025200 应用统计	<b>专业学位</b>
	012	070200 物理学	一级学科
	012	071400 统计学	一级学科
	012	<b>085600 材料与化工-01 材料工程 (材料物理方向)</b>	<b>专业学位</b>
013 艺术学院 (电话: 3696886)	013	<b>085500 机械-07 工业设计工程 (艺术方向)</b>	<b>专业学位</b>
	013	130500 设计学	一级学科
	013	135100 艺术 (工艺美术、数字媒体设计、环境设计)	<b>专业学位</b>
014 测绘地理信息学院 (电话: 5895911/3872826)	014	081600 测绘科学与技术	一级学科
	014	<b>085700 资源与环境-04 测绘工程</b>	<b>专业学位</b>
015 公共管理与传媒学院 (电话: 5896370/3696602)	015	0305Z1 社会服务与管理	自主设置的二级学 科
	015	1202Z1 公共经济与管理	
	015	125200 公共管理 (MPA)	<b>专业学位</b>

**注:** 各专业拟招生人数、学制、初试考试科目及考试主要范围、导师、对考生的要求等信息请看招生专业目录

# 001 地球科学学院 (电话 0773-3675177)

## 070900 地质学 (一级学科)

本一级学科包括矿物学-岩石学-矿床学、地球化学、古生物学与地层学、构造地质学、第四纪地质学、遥感地质学、天体化学与对比行星学、宝石矿物学、灾害地质学等九个研究方向，2000年矿物学-岩石学-矿床学、构造地质学两个二级学科获得硕士学位授予权，2003年地球化学学科获得硕士学位授予权，2006年获得地质学一级学科硕士学位授予权。本学科曾获国家科技进步特等奖、原国家教委科技进步一等奖、广西科技进步二等奖等奖励近二十项。

本学科现有教师60人，其中正高职称24人(含博士生导师8人)，副高职称20人，有博士学位教师40人；享受国务院政府特殊津贴专家2人、广西优秀专家2人、广西新世纪“十百千人才工程”第二层次人选3人、广西高校教学名师1人、广西高校优秀人才资助计划2人。

现有有色及贵金属隐伏矿床勘查教育部工程研究中心、广西隐伏金属矿产勘查重点实验室等广西高校重点实验室、“地球化学”广西重点学科等科研平台。

实验仪器设备有：多接收电感耦合等离子质谱仪(Neptune Plus)、激光烧蚀等离子体质谱仪(Agilent 7500cx/NWR-193)、微波消解仪(ETHOS 1)、电子探针显微分析仪(JXA-8230)、流体包裹体显微测温系统(THMS600)、X射线荧光光谱仪(ZSX Primus II)、电子背散射衍射系统(Oxford-HKL Channel 5)、便携式矿石分析仪(Explorer-9000SDD/Alpha-4000)、卡帕桥磁化率仪(MFK1-A)、测汞仪(DMA-80)、连续电导剖面仪(EH4)、综合数字测井系统(JGS-3)、大功率瞬变电磁仪(TEMS-3S)、多功能面波仪(SWS-1G)、便携式地物光谱仪(AraField-3)、扫描电镜(SEM)、宽频地震仪(CP-300)、激光拉曼光谱仪、地质样品碎样系统、岩矿石光薄片制样系统、宝玉石加工工艺系统、各类光学显微镜等。

## 081800 地质资源与地质工程 (一级学科)

本一级学科包括矿产普查与勘探、勘查地球化学、资源评价与规划、遥感技术与应用、应用地球物理、地质工程、地质灾害防治等七个研究方向，其中矿产普查与勘探于1986年获得硕士学位授予权、地球探测与信息技术于1993年获硕士学位授予权、地质工程2003年获硕士学位授予权。地质资源与地质工程一级学科2009年获博士学位授予权建设学科，2013年获《地质资源与地质工程》一级学科博士学位授予权，2014年获《地质资源与地质工程》一级学科博士后科研流动站。本学科曾获国家科技进步特等奖、原国家教委科技进步一等奖、广西科技进步一等奖、国家优秀教学成果奖等数十项科研教学奖励。

本学科现有教师82人，其中博士生导师41人，硕士生导师82人，其中正高职称49人(含博士生导师41人)，副高职称33人，有博士学位教师79人；师资队伍中包含全国优秀教师、享受国务院政府特殊津贴专家、教育部教学指导委员会委员、广西优秀专家、广西新世纪“十百千人才工程”第二层次人选、国土资源部“百人计划”、广西“八桂学者”、广西高校教学名师等省部级以上人才称号的教师15人次。学科还聘请欧阳自远院士(广西院士工作站指导院士)、何继善院士(桂林理工大学地球科学学院名誉院长)和许继峰研究员(广西“八桂学者”，国家杰青)等5位国内同领域知名专家、学者在地质资源与地质工程一级学科博士授权点合作培养博士研究生。

现有有色及贵金属隐伏矿床勘查教育部工程研究中心、广西隐伏金属矿产勘查重点实验室、“地质工程”广西重点学科、“地球探测与信息技术”广西重点学科、“矿产普查与勘探”广西重点学科等科研平台。

实验仪器设备有：多接收电感耦合等离子质谱仪(Neptune Plus)、激光烧蚀等离子体质谱仪(Agilent 7500cx/

NWR-193)、微波消解仪(ETHOS 1)、电子探针显微分析仪(JXA-8230)、流体包裹体显微测温系统(THMS600)、X射线荧光光谱仪(ZSX Primus II)、电子背散射衍射系统(Oxford-HKL Channel 5)、便携式矿石分析仪(Explorer-9000SDD/Alpha-4000)、卡帕桥磁化率仪(MFK1-A)、测汞仪(DMA-80)、电法工作站(V8、V5)、连续电导剖面仪(EH4)、综合数字测井系统(JGS-3)、大功率瞬变电磁仪(TEMS-3S)、多功能面波仪(SWS-1G)、便携式地物光谱仪(AraField-3)、扫描电镜(SEM)、宽频地震仪(CP-300)、激光拉曼光谱仪、地质样品碎样系统、岩矿石光薄片制样系统、宝玉石加工工艺系统、各类光学显微镜等。

## 085700 资源与环境—03 地质工程(地学方向)(专业学位)

地质工程领域是以自然科学和地球科学为理论基础,以地质调查、矿产资源的普查与勘探、重大工程的地质结构与地质背景涉及的工程问题为主要对象,以地质学、地球物理和地球化学技术、数学地质方法、遥感技术、测试技术、计算机技术等为手段,为国民经济建设服务的先导性工程领域。国民经济建设中的重大地质问题、所需各类矿产资源、水资源与环境问题等是社会稳定持续发展的条件和基础。地质工程领域正是为此目的而进行科学研究、工程实施和人才培养。地质工程领域服务范围广泛,技术手段多样化,目前,从空中、地面、地下、陆地到海洋,各种方法技术相互配合,交叉渗透,已形成科学合理的、立体交叉的现代化综合技术和方法。

本领域包括以下研究方向:矿产勘查与评价、地质调查与研究、成矿规律与成矿预测、灾害与环境地质、遥感地质学与“3S”技术、资源经济与环境、矿业开发地质、构造地质学、矿物学、岩石学、矿床学、地球化学、地史古生物学、生态与环境地质-地球化学调查与评价、地球物理正反演、工程检测、电法勘探、地震勘探、重磁勘探、地下水资源数值模拟与评价、边坡稳定性评价与治理、环境岩土工程、地质灾害评价与防治、专门水文地质、城市工程地质、环境水文地质、水文地球化学、水-岩相互作用等。

## 002 材料科学与工程学院 (电话 0773-5896672)

### 070300 化学 (高分子方向) (一级学科)

该学科方向原专业名称为《高分子化学与物理》，本专业于 2005 年获得硕士学位授予权，2006 年正式招生，2017 年获得化学一级学科硕士点，2019 年起按照化学一级硕士点招生。是我校《化学》一级学科硕士点中的其中一个二级点，是研究高分子的合成、结构、性能和加工的一个二级学科，隶属于化学一级学科。本专业方向涉及聚合物基复合材料、功能高分子材料、高分子合成与改性、电工材料、基于天然资源的高分子材料等。该专业现有正高级职称 10 人，副高级职称 10 人，21 人具有博士学位，博士生导师 5 人，享受国务院颁发的政府特殊津贴专家和广西区优秀专家 1 人，全国模范教师 1 人，广西高校“百人计划”2 人，广西杰青 1 人。近五年来承担了包括国家“973”预研、国家自然科学基金、国防科工委等国家级和省部级二十余项科研项目，取得了一系列具有国际、国内先进水平的研究成果；获得了包括国家技术发明二等奖，广西科学技术特别贡献奖，广西自然科学一等奖，广西科技进步一等奖等系列成果。

### 080500 材料科学与工程 (一级学科)

材料科学与工程一级学科包括材料学、材料加工工程、材料物理化学三个二级学科，研究方向涉及先进陶瓷材料、聚合物基复合材料、绿色建材与生态矿物材料、信息功能材料与器件、材料计算与模拟、微纳结构材料等。该学科依托“有色金属及材料加工新技术”教育部重点实验室等科研教学基地。拥有“材料科学与工程”一级学科博士点，“材料科学与工程”广西一流学科，“材料科学与工程”广西优势特色重点学科，“材料学”、“材料物理化学”、“材料加工工程”广西区级重点学科和“新材料及其制备新技术”、“广西高校人才小高地创新团队”等学科平台支撑。该学科有正高级职称人员 33 人，副高级职称教师 21 人，55 人具有博士学位，博士生导师 24 人。包括国家千人计划人才，国家优秀青年基金获得者，享受国务院政府特殊津贴专家，教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选，广西“八桂学者”，广西特聘专家，广西杰出科技人才，广西优秀专家，广西“新世纪十百千人才工程”，广西杰出青年基金获得者，广西高校优秀人才资助计划人才等。承担了包括国家科技攻关、973 前期专项、863 计划项目、国家自然科学基金等 100 余项。获得了包括国家技术发明二等奖，广西科学技术特别贡献奖，广西自然科学一等奖，广西科技进步一等奖等系列成果。

### 080600 冶金工程 (一级学科)

冶金工程一级学科 2011 年获得硕士学位授予权，2012 年正式招生。研究方向涉及有色金属清洁冶炼、高纯金属、锂离子电池、金属空气电池等。该学科研究紧密围绕广西有色金属资源，兼顾冶金领域科学前沿探索与工程应用。依托冶金物理化学广西重点学科、有色金属及材料加工新技术教育部重点实验室、广西有色金属及特色材料加工重点实验室、广西有色金属隐伏矿床勘查及材料开发协同中心、有色金属清洁冶炼与综合利用广西高校重点实验室、桂林理工大学搅拌摩擦焊接实验中心、桂林理工大学有色金属深加工技术研究所等科研教学平台，近年来取得了快速发展。该专业拥有一个广西“八桂学者”创新团队，正高级职称 6 人，其中博士生导师 2 人；副高级职称 8 人，18 人具有博士学位。承担了包括国家自然科学基金、广西创新驱动发展专项（科技重大专项）、广西科技计划重点研发项目、广西自然科学基金（含杰出青年基金和重点基金）等 30 余项科研项目，在铝钎合金材料、铝基复合材料、搅拌摩擦焊接、高纯钢及其合金、铝电解过程节能、有色金属能源材料等方面取得了突

---

出的研究成果。

## 085600 材料与化工 (01 材料工程方向) (专业学位)

《材料与化工》专业-01 材料工程依托《材料科学与工程》一级学科，主要研究方向包括无机非金属材料工程、纳米技术及材料、功能材料的制备及其应用、环境友好材料、超硬材料、材料加工工程、高分子材料工程及复合材料等。该学科有“有色金属及材料加工新技术”教育部重点实验室等研究平台。该专业教师有正高级职称人员 35 人，副高职称教师 26 人，67 人具有博士学位，目前国家级项目 30 余项，获得国家技术发明二等奖 1 项、广西科技进步一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 7 项，获得国家发明专利 50 余项。

## 003 环境科学与工程学院 (电话 0773-2536922)

### 081400 土木工程 (市政工程方向)

本专业主要研究内容包括给水处理理论与技术、城市污水与工业废水处理及回用理论与技术、固体废弃物处理处置与资源化、建筑给水排水理论与技术以及城市水务管理与城市生态治理等。毕业生可在本领域内继续进行深造,或者在中央和地方的市政建设部门、各工业部委和工业企业中涉及市政工程相关的科研、设计和管理部门以及高等院校工作。

作为广西目前唯一的市政工程硕士授权单位,我校市政工程是广西高校重点学科,教师团队为自治区级教学团队,现有教师 26 人:其中博士生导师 5 人,教授 6 人、副教授 17 人,具有博士学位教师 24 人,享受国务院特殊津贴 1 人,全国高等学校给水排水专业指导委员会委员 1 人,高等教育给排水科学与工程专业评估委员会委员 1 人,广西教学名师奖获得者 1 名,广西优秀专家 1 人、广西“十百千人才工程”第二层次人选 2 人、广西高等学校第一批“卓越学者”1 人,广西有突出贡献科技专家 1 人,广西高校百名中青年学科带头人 1 人,广西高校优秀人才资助计划人选 2 人,广西青年科技奖获得者 1 人。

近五年先后承担了包括国家自然科学基金项目、国家 863 项目、国家水专项、省部级科研项目等纵向科研项目 40 余项,横向项目 50 余项,发表科研论文 150 余篇,其中 SCI、EI、ISTP 收录 60 余篇,获专利授权 19 项,得广西区科技进步奖二等奖 5 项,三等奖 4 项。近年来,本专业年均科研经费超过 500 万元。本专业拥有广西区级精品课程《建筑给水排水工程》,承担全国教育科学规划课题在内的教学研究与改革项目 10 余项,获国家级教学成果奖二等奖 1 项,广西高等教育自治区级教学成果奖特等奖 1 项,一等奖 2 项,二等奖 3 项,三等奖 1 项。

### 081500 水利工程 (一级学科)

本专业培养适应我国社会主义现代化水利建设的高级专业人才,学生毕业后可到水利、环境、城建、地矿等行业的企事业单位,从事规划、设计、科研、教学、管理等方面的工作。现有研究方向包括水文学及水资源、地下水科学与工程、农业水土工程、水文地质工程地质等。

本学科 2003 年获得水文学及水资源二级学科硕士学位授权点,2010 年获水利工程一级学科硕士学位授权点。现有专任教师 35 人,其中教授 11 人,副教授 9 人,硕士研究生导师 30 人,是一支学历层次较高、学缘结构合理、教学科研成果突出的教学研究队伍。近年来,主持与承担 50 多项国家自然科学基金、国家科技攻关和省部级科研项目,公开发表学术论文 120 余篇,其中 SCI、EI、ISTP 三大检索 40 多篇,出版专著和教材 5 部,获得省部级科技进步奖 5 项,在水资源可持续利用与保护、岩溶水资源评价、管理与灾害防治、污染水文地质、水资源高效利用与优化配置、岩溶生态系统、水土保持与生态、水生态系统修复与保护等方面学术成果显著。

该学科基于地球系统科学和水科学理论,致力于解决广西及我国西南岩溶地区水资源开发、评价与管理等问题,已经形成了以水资源高效利用、水资源保护与评价、地下水的污染控制与开发利用、农业面源污染防治为主的学科特色。具有多个省部级教学科研平台,拥有土壤侵蚀与流域产沙模拟装置、地下水模拟系统自动化测试装置、岩溶管道水流模拟装置、多参数水质分析仪等先进设备和水文模拟软硬件资源,具备良好的教学、实践与科研条件。

### 083002 环境科学与工程 (一级学科)

本专业立足西部、面向全国,培养能适应社会主义市场经济需要,德、智、体全面发展,具有强烈的社会责

任感、良好的心理素质、严谨的科研作风和团队合作精神的工学硕士研究生。环境科学与工程专业硕士研究生应掌握辩证唯物主义与历史唯物主义的世界观和方法论，具有社会主义的理想与道德、集体主义与爱国主义精神，团结、勤奋、严谨、求实、善于合作的高尚品德和良好的心理素质；具有良好的职业道德和敬业精神，以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风；掌握环境科学与工程及相关学科的基本理论、系统的专业知识和常用的工具性知识，具备从事环境科学与工程研究的能力；具有认识环境问题特征和规律，环境工程研发、设计、施工与管理，环境污染物监测与分析，环境质量评价，环境规划与管理的基本能力；具备扎实的实验基础知识和熟练使用各种仪器、设备的能力，协助或独立解决科研、生产中的技术或管理问题；了解环境科学与工程领域的前沿研究成果，熟悉专业研究现状、研究方法、应用前景与存在问题，能够运用科学的方法和先进技术手段解决本领域生产实践相关问题。

我校是广西最早建立环境科学与工程学科的学校，现有师资队伍学缘广泛，结构合理。学科带头人在广西乃至国内具有较高的知名度。目前拥有 8 个国家级教学科研平台，28 个区级教学科研平台。2012 年环境工程硕士被列入教育部第二批“卓越工程师教育培养计划”。2013 年获环境科学与工程一级博士学位授权点、广西首批“2011 协同创新中心”培育建设单位和广西院士工作站，2014 年获博士后科研流动站。2017 年第四轮学科评估结果为 B，2018 年入选广西双一流学科。

现有博士研究生导师 23 人，硕士研究生导师 57 人（含校外导师）。近五年来，承担国家“863”项目、国家自然科学基金等国家级项目 50 余项，省部级项目 70 余项，横向项目近 300 项。获省部级科技奖励 4 项，获授权专利 100 余项；发表高水平学术论文 200 余篇，其中三大检索 100 余篇；获国家级教学成果奖二等奖 1 项、省部级教学成果奖 4 项。另外，本专业与中国科学院生态环境研究中心、清华大学、中国环境科学研究院、中国地质科学院岩溶地质研究所、广西环境保护科学研究院、桂林理工大学宜兴产业研究院等签订了多个研究生联合培养基地，还聘请了 20 余位兼职教授联合培养研究生。

在西部大开发、一带一路战略和中国-东盟自由贸易区建设的大形势下，针对广西岩溶环境下有色金属矿区及其周边突出的重金属污染问题，开展植物修复技术及其机理研究，建立完善的重金属污染防治体系；紧密结合广西千亿元支柱产业的水污染问题，开展高浓度难降解有机工业废水处理技术集成，研发高效低耗城市污水脱氮除磷新技术，建立广西重点流域水体复合污染防治机制；研究岩溶地下河系统水文过程和变化，地下水污染控制与修复及环境地球化学作用，解决岩溶地下河污染治理与水资源综合利用等问题；研究开发高灵敏、高选择性的环境分析新方法和新型传感器技术。本学科在有色金属污染防治、水环境保护和环境分析等方面形成了明显的特色和优势。

## 085700 资源与环境 (01 环境工程方向) (专业学位)

本专业工程硕士研究生主要面向与环境保护相关的各行业、企事业单位相关部门领域，培养德、智、体全面发展，能够适应社会主义现代化建设需要的，基础理论和系统专业知识扎实，工程实践能力与工程科研能力强并具有一定创新能力的复合型高层次工程技术和工程管理人才。本领域硕士研究生应掌握辩证唯物主义与历史唯物主义的世界观和方法论，具有社会主义的理想与道德、集体主义与爱国主义精神，团结、勤奋、严谨、求实、善于合作的伦理素养；恪守学术道德规范，尊重他人的知识产权；掌握环境学科坚实的基础理论、系统的专业知识和工程技能，具备从事环境工程科学研究、工程技术研发、生态环境规划、工程设计、工程施工、工程运营的能力；了解本领域的技术现状和发展趋势，能够运用科学的方法和先进技术手段解决本领域工程实践相关问题。

现有博士生导师 23 人，硕士研究生导师 57 人（含校外导师）。另外，本专业与南宁建宁水务集团、广西博世科环保科技股份有限公司、桂林市排水公司、中国地质科学院岩溶地质研究所、广西环境保护科学研究院、桂林理工大学宜兴产业研究院等签订了多个研究生联合培养基地，还聘请了近 30 位工程经验丰富的兼职教师联合

培养研究生。近五年来，承担了国家“863”项目、国家自然科学基金等国家级项目 50 余项，省部级项目 70 余项，横向项目近 300 项。获省部级科技奖励 4 项，获授权专利 100 余项；发表高水平学术论文 200 余篇，其中三大检索 100 余篇；获国家级教学成果奖二等奖 1 项、省部级教学成果奖 4 项。

在西部大开发、一带一路战略和中国-东盟自由贸易区建设的大形势下，本专业针对广西经济社会发展带来的系列环境问题开展研究，目前已形成了有色金属矿区环境污染管控与修复、水循环利用与低碳水系统、流域生态保护与风险评估、岩溶地球化学作用与碳中和固体废物处理与碳循环五个稳定且特色鲜明的研究方向，这些方向均涉及学科前沿及国民经济急需，其成果丰富，科研经费充足，办学条件良好。在广西地区形成了一定的区域优势，在国内外有一定的知名度和影响力。

## **085900 土木水利 (01 土木工程-市政工程方向、02 水利工程) (专业学位)**

本专业主要研究城镇给水、城镇排水、建筑给水排水、工业给水排水、城市水系统的规划、设计、施工、管理和运行。毕业生可在本领域内继续进行深造，或者在中央和地方的市政建设部门、各工业部委和工业企业中涉及市政工程相关的科研、设计和管理部门以及高等院校工作。

本学科是广西最早的市政工程学科，我校目前是唯一具有市政工程硕士授权点的教学单位，是广西区高校重点学科，教师团队为自治区级教学团队，现有教师 26 人：其中博士生导师 5 人，教授 6 人、副教授 17 人，具有博士学位教师 24 人。此外，教师中具有行业背景或工程背景教师 15 人，其中有注册公用设备工程师（给排水）、注册环境影响评价工程师和注册造价工程师等各类建设执业资格人员 8 人，同时外聘北京中科博联环境工程公司、广西华蓝设计（集团）有限公司和南宁建宁水务投资集团有限公司区内外大型水务设计和生产单位兼职硕士研究生导师多人。

近五年先后承担了水处理工程规划、设计等项目 50 余项，国家自然科学基金项目、国家 863 项目、国家水专项、省部级科研项目等纵向科研项目 50 余项，发表科研论文 150 余篇。目前主要研究方向有水处理理论与技术、城市水务规划与管理、城市固体废弃物处理处置与资源化。

### 081400 土木工程 (一级学科)

土木工程一级学科设有 5 个研究方向“岩土工程”、“结构工程”、“土木工程材料”、“防灾减灾与防护工程”、“桥梁与隧道工程”。该学科有教授 36 人，副教授 32 人，具有博士学位 48 人，博士生导师 11 人。注册土木工程师(岩土) 6 人，注册监理工程师 6 人，注册一级结构工程师 5 人。近年来，承担了国家自然科学基金、广西自然科学基金项目，广西科学研究与技术开发计划项目等项目 50 余项，获得省部级科技奖励 8 项。

该学科依托“广西岩土力学与工程重点实验室”和“广西建筑新能源与节能实验室”，拥有“土木工程”广西重点建设学科，“岩土工程”广西八桂学者创新团队，“土木工程建筑健康检测”广西高校人才小高地创新团队等教学平台，具有良好的教学和科研条件。

### 081800 地质资源与地质工程 (地质工程) (一级学科)

地质资源与地质工程专业是将力学、土木工程学、地质学原理用于解决工程建设中的地质问题的一门科学。评价工程地质条件对建筑物有利与不利的因素，论证预测有关工程地质问题发生的可能性，加固岩土体和防治地下水的方案，研究人类工程活动与地质环境之间的相互关系，研究各类地质灾害等。设有 2 个研究方向“地质工程”、“地质灾害防治”。

本学科现有教授 14 人，副教授 8 人，注册土木工程师(岩土)6 人，注册监理工程师 3 人，具有博士学位 16 人，博士生导师 6 人。近年来，承担了国家自然科学基金、省部级项目近 30 项，获得省部级科技奖励 4 项。

该学科依托“广西岩土力学与工程重点实验室”、拥有原位测试室、土工实验室等，具有良好的教学和科研条件。

### 083300 城乡规划学 (一级学科)

城乡规划学是属于工学门类的一级学科，具有多学科交叉的特点，专业方向有：1.城乡规划与设计；2.城乡历史文化遗产保护规划；3.区域发展与规划；4.城乡生态环境与基础设施规划。本专业限招收本科为城乡规划、建筑学、风景园林、地理信息系统工程、人文地理与城乡规划等相关专业毕业的考生。

该学科现有教授 8 人，副教授 12 人，其中博士 11 人。目前本学科点设有广西建筑新能源与节能重点实验室、高密度人居环境生态与节能校级重点实验室、低碳经济与城市发展研究中心等多个开放性实验室或研究机构，其中城市空间虚拟实验室为广西高校中最早建成的空间三维虚拟现实实验室。先后完成“十五”国家科技攻关计划重点项目“小城镇建设科技示范”、国家自然科学基金和广西自然科学基金、广西教育厅基金项目、广西住房与城乡建设厅项目、广西发展与改革委员会等各类科研项目 70 余项。

### 085500 机械—07 工业设计工程 (城规及建筑学方向) (专业学位)

机械—工业设计工程(城规及建筑学方向)主要研究方向有：1.城乡规划与设计；2.城乡历史文化遗产保护规划；3.区域发展与规划；4.城乡生态环境与基础设施规划。本专业限招收本科为城乡规划、建筑学、风景园林、地理信息系统工程、人文地理与城乡规划等相关专业毕业的考生。

该学科现有教授 8 人，副教授 12 人，其中博士 10 人。设有广西建筑工程检测与重点实验室、图形图像实验室、城市与建筑空间虚拟实验室等实验室和城市规划设计研究所、建筑设计研究所等，有建筑行业乙级资质等行业规划设计资质，校外联合培养基地 8 个；拥有 AutoCAD、Photoshop、Sketch Up7.0、MapGIS、ArcGIS10.0

等专业软件和美国惠普 HP/DESIGNJET/5000PS、HP-DJ750C 大型彩色绘图仪等先进设备。先后完成国家级项目 2 项，省部级项目 10 余项，市厅级项目 15 项，在研项目 20 多项。

### 085700 资源与环境—03 地质工程（岩土及地下工程方向）（专业学位）

资源与环境-地质工程（岩土及地下工程方向）研究生的培养目标是使学生具有较坚实的水文地质与工程地质等方面的专业知识，培养系统掌握工程地质，岩土钻掘工程等方面的基本理论、基本方法和基本技能，具有认识和发现问题、分析问题、解决问题的实际能力，能在科研院所和企事业单位中具有独立从事科研和管理工作能力的应用型人才。主要研究方向包括工程岩土加固设计、岩土体稳定性评价与治理、地质灾害评价与防治等。

本学科现有教授 12 人，副教授 10 人，具有博士学位 12 人，博士生导师 4 人。近年来，承担了国家自然科学基金、省部级项目近 30 项，获得省部级科技奖励 4 项。

该学科依托“广西岩土力学与工程重点实验室”、拥有原位测试室、土工实验室等，具有良好的教学和科研条件。

### 085900 土木水利—01 土木工程（土木方向）（专业学位）

土木水利-建筑与土木工程（土木方向）是基本建设的重要工程领域，是研究和创造人类生活需求的形态环境和各类工程设施的建造与完善。主要研究方向涉及结构工程、岩土工程、防灾减灾工程与防护工程、道路与桥梁工程、土木工程材料、地下工程、土木工程建造与管理。已形成了较为稳定且有特色和明显优势的研究方向，土木工程为广西区重点建设学科，依托有“广西岩土力学与工程重点实验室”和“广西建筑新能源与节能实验室”，有土木工程技术研究所、桩基技术检测研究所、地质灾害勘察、设计研究所和建筑设计所等。目前拥有近 6000 万元的仪器设备，其中有美国 MTS 公司的动静态结构试验机、万能试验机（多台）和三轴应力试验机（TYS-500 型）。此外，还有一大批用于桩基检测、复合地基测试、岩土原位测试、土木工程、建筑材料、道路工程和测量工程等有关项目测试的等先进仪器设备。

## 005 化学与生物工程学院 (电话 0773-8996098、5898112)

### 070300 化学 (一级学科)

《化学》一级学科包含功能配位化学、分析测试与传感技术、光电物理化学、功能有机化学、高分子材料等 5 个研究方向。2000 年 2005 年分别获得分析化学和高分子化学与物理专业二级硕士授予权，2017 年获得化学一级学科硕士学位授予权。本学科拥有“广西有色金属及特色材料加工”省部共建国家重点实验室培育基地、“有色金属材料及其加工新技术”教育部重点实验室、“电磁化学功能物质”广西壮族自治区重点实验室、“食品安全检测新技术”广西高校重点实验室、“食品安全与检测”广西自然科学基金创新团队、“现代食品安全检测新技术”广西高校高水平创新团队、“化学与材料”实验教学示范中心、“普通化学”国家精品课程、“应用化学”广西区重点学科，“分析化学”广西精品课程、“仪器分析”校级精品课程和“现代仪器分析导论”校级研究生优质课程等十余个教学科研平台。教学科研人员 100 余人，其中教授 37 人，副教授 25 余人，具有博士学位的教师 73 人，博士研究生导师 13 名，国务院特殊津贴专家 2 人；国家优秀青年基金获得者 1 名、国家外国专家局 A 类高端人才 1 名、广西“十百千人才第二层次”人选 1 名、广西自然科学基金杰出青年基金项目获得者 3 名、广西高校百中青年学科带头人 1 名、广西高校卓越学者 1 名、广西高等学校优秀人才资助计划资助教师 2 名、广西高校千名中青年骨干教师 5 名、桂林理工大学拔尖人才 4 名。目前承担包括国家自然科学基金、广西科技创新重大专项、广西自然科学基金等各类科研项目 100 余项，项目经费逾 3000 万元。近五年发表 SCI 论文 560 余篇（其中 1、2 区论文 230 余篇），5 篇论文入选 ESI 高被引论文。出版专著 6 部，获授权发明专利 150 余件，获广西自然科学技术奖二等奖、广西科技进步二等奖等省部级奖励多项。多项研究成果已实现转让或被采用。

### 081700 化学工程与技术 (一级学科)

《化学工程与技术》一级学科包括化学工艺、化学工程、工业催化、应用化学、生物化工五个二级硕士点。研究方向涉及精细化学品合成工艺与新技术、工业催化工程与技术、电化学工程与技术、生物化学工程与技术、现代分析测试及传感技术。该学科为博士点建设支撑学科，拥有化学工程与工艺国家级特色专业、教育部卓越工程师培养计划、广西区优秀教学团队-化学化工教学团队、广西电磁化学功能物质重点实验室、广西电化学新技术高校重点实验室。该专业教师有正高级职称人员 32 人，副高级职称教师 28 人，具有博士学位 55 人，博士生导师 8 名；国务院特殊津贴专家 1 人、国家优秀青年基金获得者 1 名、国家外国专家局 A 类高端人才 1 名、广西“十百千人才第二层次”人选 1 名、广西自然科学基金杰出青年基金项目获得者 3 名、广西高校百中青年学科带头人 1 名、广西高校卓越学者 1 名、广西高等学校优秀人才资助计划资助教师 2 名、广西高校千名中青年骨干教师 5 名、桂林理工大学拔尖人才 4 名。近三年来承担了国家自然科学基金、广西自然科学基金项目、广西科学研究与技术开发计划项目等各类项目 60 余项。公开发表科学论文 400 多篇，其中 SCI、EI 收录 250 余篇；取得授权国家发明专利 70 余件，专利转让 10 余件，出版专著或教材 20 余部，获得广西自然科学奖、广西技术发明奖、广西科技进步奖 8 项。

### 085600 材料与化工—02 化学工程 (专业学位)

《材料与化工》全日制专业硕士主要培养功能材料、材料化学工程、化学工程与工艺、石油化工、工业催化、电化学工程、精细化工、生物化工、工业分析、化学制药工程等领域的产品研制、工艺开发、装置设计、生产过程控制、质量检测以及企业经营管理等方面工作的高素质工程技术人才。

该专业服务地方经济发展，与广西区内一些知名医药和生物企业进行产学研融合，建立广西特色生物医药产业学院（校级）；与中铝稀土有限公司等企业进行合作，成立桂林理工大学“三稀”金属绿色化工与先进材料研究院（校级）。

该专业依托我校化学工程与技术一级学科硕士点、化学一级学科硕士点、材料工程一级学科硕士点。该专业属于教育部卓越工程师培养计划。研究方向主要涉及无机功能材料合成及应用、精细化工工程与技术、催化工程与技术、应用电化学、生物化学工程与技术、现代分析测试及传感技术。拥有正高级职称人员 22 人，副教授 37 人。具有博士学位的有 49 人，国务院特殊津贴专家 1 人；广西新世纪“十百千”人才工程第二层次人选 1 人；广西杰出青年基金获得者 3 人，广西高校优秀人才资助计划 2 人；广西青年骨干教师多名。有国家和自治区级精品课程、国家级特色专业建设点、广西区级实验教学示范中心和优秀教学团队，省部级重点实验室。近年来承担各类科研项目 60 多项，其中国家级项目 32 项，省部科研项目 30 余项，发表 SCI、EI 论文 200 余篇，申请与授权国家发明专利 300 余件。

## 080600 生物与医药-01 生物技术与工种-02 制药工程（专业学位）

《生物与医药》全日制专业硕士主要培养掌握生物工程和医药领域基础理论扎实、专业知识系统、素质全面、有创新意识、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

该专业服务地方经济发展，与广西区内一些知名医药和生物企业进行产学研融合，建立广西特色生物医药产业学院（校级）；与桂林粉易科技有限公司等企业进行合作，成立桂林理工大学生物资源与食品工程研究中心（校级）。

该专业依托我校化学工程与技术一级学科硕士点、化学一级学科硕士点、材料与化工专业学位硕士点。研究方向主要涉及生物资源开发与利用、生物转化与生物催化技术及应用、生化分析与生物传感。拥有正高级职称人员 10 人，副高级职称人员 8 人。具有博士学位的有 16 人，国务院特殊津贴专家 1 人；广西新世纪“十百千”人才工程第二层次人选 1 人；广西杰出青年基金获得者 1 人。有国家和自治区级一流课程、国家级一流专业建设点、广西区级实验教学示范中心、国家母婴乳品健康工程技术研究中心南亚分中心、广西特聘专家岗位（农产品精深加工关键技术与质量安全）、省级重点实验室等科研教学平台。近年来承担各类科研项目近 50 项，其中国家级项目 10 余项，省部科研项目 30 余项，发表 SCI、EI 论文 50 余篇，申请与授权国家发明专利 60 余件。

### 081200 计算机科学与技术 (一级学科)

《计算机科学与技术》一级学科是信息技术产业的基础学科，具有广阔的应用领域和发展前景。本专业的主要研究方向有嵌入式系统与物联网技术、云计算及大数据处理、智能感知信息处理、智能计算及应用、计算机网络技术、数据库及其应用技术、图象处理与模式识别等。主要培养从事各类计算机应用系统及算法的研究、开发、设计等方面工作的学术研究与技术开发高级人才。

学科具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、“计算机科学与技术”和“软件工程”2个国家一流、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、“计算机专业群”广西高等学校优势特色专业、“工程训练中心”自治区级实验教学示范中心和“桂林市制造业信息化推广应用中心”、“华为网络技术学院”等10多个教学科研平台。本学科已拥有教授16人，其中博导3人，副教授29人。其中有博士学位的24人。近年来，已经完成了50多项国家级、省部级项目和军工项目，在国内外的专业期刊上共发表学术论文600多篇，其中三大检索收录200多篇。曾获得广西科技进步一等奖1项、二等奖1项、三等奖3项，获得国家发明专利授权70多项。

### 083500 软件工程 (一级学科)

《软件工程》是研究用工程化方法构建和维护高质量软件的学科。该学科以计算机科学与技术学科为基础，强调软件开发的工程性，重点培养能够从事计算机软件理论研究、开发和应用的的高级专业人才。本学科具有嵌入式软件、企业计算、语义信息处理、工程软件与理论等学科研究方向。

学科具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、“软件工程”和“计算机科学与技术”2个国家一流专业、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、“计算机专业群”广西高等学校优势特色专业、“工程训练中心”自治区级实验教学示范中心和“桂林市制造业信息化推广应用中心”、“华为网络技术学院”等10多个教学科研平台。本学科团队现有教授12人，其中博导2人，副教授26人，具有博士学位18人，知识和年龄结构优化合理。近五年来，发表论文400多篇，其中核心期刊300多篇，三大检索收录100多篇。承担国家级、省部级项目30多项，研究成果获广西科技进步一等奖1项、二等奖1项、三等奖3项，获得国家发明专利30多项。

### 085400 电子信息-02 通信工程-04 计算机技术-05 软件工程 (专业学位)

培养具有坚实的电子信息、计算机科学与技术、控制工程基础理论，熟悉相关领域软、硬件环境和工具。具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，通过与其它学科交叉，能运用计算机、电子信息、控制工程技术解决多种研究及应用课题，具有严谨的治学态度和科学作风，有创新意识和应用意识，有较高的综合素质和修养；能胜任高层次的计算机工程项目开发和管理等工作。

本领域具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、“通信工程”、“计算机科学与技术”和“软件工程”3个国家一流专业、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、有计算机网络技术、嵌入式系统应用技术、智能制造系统、智能信息处理、图象处理与模式识别、数据库及其应用技术、工程软件与应用等方向。已完成多项省部级项目及有企业委托项目，在广西的企业应用中获得了较好的经济效益与社会效益。本领域师资力量雄厚，现有教授17人，副教授30人，都具有工程背景，具有丰富的工程实践经验。

## 080200 机械工程 (一级学科)

经过多年的建设,桂林理工大学机械工程学科已形成机电一体化检测与控制技术、农业机械装备及关键技术、智能机电系统设计与机器视觉、材料制备与数字化成型等 4 个稳定的学科方向,并形成了一定的特色和优势。

机械工程学科紧密结合广西经济社会发展需求,形成了机电一体化检测与控制技术、农业机械装备及关键技术、智能机电系统设计与机器视觉、材料制备与数字化成型等学科方向。机电一体化检测与控制技术方向已形成了复杂环境下无线传感器网络监测技术、工业生产过程检测与控制技术、多信息融合检测与智能处理等特色 and 优势学科团队。农业机械装备及关键技术方向已形成面向农业生产的机械化种植技术与装备、机械化收获技术与装备、废弃物机械化处理技术与装备、农产品贮藏加工技术与装备等稳定的学科团队。智能机电系统设计与机器视觉方向以网络化协同设计与制造、机器视觉与检测、智能机械与故障诊断为研究内容形成了稳定的学科团队。材料制备与数字化成型方向在产品数字化设计、智能成型、产品表面涂层等领域的研究成果具有一定的特色。

本硕士点拥有教授 11 人,副教授及相当职称 23 人,博士 29 人,教学科研队伍的知识结构和年龄结构合理,教学科研能力较强。近五年来,已经完成了 34 多项国家级、省部级项目和军工项目等各类科研项目,在国内外专业期刊上共发表学术论文 100 余篇,其中三大检索收录 100 多篇,获得授权发明专利及实用新型专利 60 多项。教师承担的教学科研成果获广西自然科学奖一等奖 1 项,广西科技进步奖三等奖 1 项,国家级教学成果奖二等奖 1 项,广西区教学成果一、二、三等奖各 1 项。

## 085400 电子信息-06 控制工程 (专业学位)

控制工程专业学位硕士点是以控制工程领域的基础理论、先进技术方法和手段为基础,在该领域的相关方向培养学生掌握独立从事控制工程设计、实施、研究、开发、管理等能力,以及掌握解决控制工程问题的先进方法和现代技术手段。旨在面向社会建设和经济发展需要,培养从事设备制造及生产、工程施工、经济社会系统中的控制系统设计、研发、管理的高级工程技术和工程管理人才。

本硕士点学科是以控制系统中的检测系统、控制系统和其它控制装置为对象,以被控对象信息获取和处理为核心,研究控制系统设计,实现及其应用的一门学科,是现代工业生产过程自动化和制造业自动化中的重要而不可缺少的组成部分。学科涉及自动化、仪器仪表、计算机、人工智能和网经技术等学科领域。在长期的教学和科研中形成了计算机检测与控制技术、智能控制与机器人技术、系统建模与优化控制、新能源与节能控制技术等稳定和特色鲜明的研究方向,反映了控制工程领域的发展趋势和我院在该领域的教学科研特色。

本硕士点拥有教授 5 人,副教授及相当职称 12 人,博士 11 人,教师队伍知识和年龄结构合理,教学科研能力较强,近五年来,已经完成 20 多项国家级,省部级项目和军工项目等各类科研项目,在国内外专业期刊上共同发表学术论文 100 余篇,其中三大检索收录 50 多篇,研究成果获省广西科学技术奖一等奖 2 项,二等奖 1 项,三等奖 1 项,获得专利和软件著作权授权 30 多项。

## 085500 机械-01 机械工程 (专业学位)

机械工程专业学位硕士点是以机械工程领域有关的自然科学和技术科学为理论基础,结合生产实践中的技术经验,研究和解决在开发、设计、制造、安装、运用和修理等机械工程领域中的理论和实际问题,旨在培养可在高等院校、科研院所和企业中进行机械工程相关领域从事教学、科研、技术开发和经营管理等工作的高级工程技术和工程管理人才。

---

硕士点学科主要涉及机械设计、制造、试验、测试诊断、使用、维修等基础理论、技术和方法。学科方向以机械工程为主，并与材料工程、控制工程、计算机技术等相关技术相互交叉渗透。在长期的教学和科研中形成了现代机械设计理论与方法、制造业信息化技术、机械设备的信号测试与故障诊断技术。机电一体化技术等稳定和特色鲜明的研究，反应了机械工程领域的发展趋势和我院在该领域的教学科研特色。

本硕士点现有教授 8 人，副教授及相当职称 15 人，博士 16 人，队伍知识和年龄结构优化合理，近五年来，承担了国家自然科学基金项目、广西自然科学基金，广西科学研究与技术开发计划项目等科研项 30 余项，发表学术论文 100 余篇，研究成果曾获省部级科技进步奖三等奖 1 项，获得专利和软件著作权授权 30 多项。

## 008 商学院

### 020200 应用经济学（一级学科）（电话 0773-5892355）

本一级学科硕士点培养具备较高的应用经济学理论水平和较全面的专业素养、能从事经济理论研究和管理工作的高级专门人才。该专业设有金融学、产业经济学、国际贸易学、区域经济学共 4 个研究方向。现有桂林经济社会发展研究院、经济发展与规划研究所、证券研究所、民族研究中心等研究机构，有广西高校人文社会科学重点研究基地 2 个、广西高校高水平创新团队 1 个、相关广西高校重点学科 2 个等重要科研平台。近五年来，本学科获得国家自然科学基金、国家社科基金共 12 项，发表 SSCI 一区论文 3 篇，CSSCI 论文 30 余篇，获省部级奖 5 项，并紧扣广西九张创新名片和经济社会发展，与各级地方政府开展卓有成效的课题合作，与区域经济发展现实需求契合性强。教学队伍以 45 岁以下中青年学术骨干为主，28 人拥有副高以上职称，24 人具有博士学位，12 名教师有海外留学经历；有 3 人获得浙江省 151 人才工程第三层次人才、国家旅游局旅游业青年专家等省部级优秀人才称号，3 人被聘为博士生导师，人才团队优势明显。

### 120200 工商管理（一级学科）（电话 0773-5892355）

本一级学科硕士点培养具有良好的经济学理论修养和扎实的工商管理学科理论基础、具有较好的工商管理理论研究和应用能力的政府部门及企事业单位需要的高级专门管理人才。本学科设有创新管理、战略管理与风险控制、技术经济及管理、财务管理共 4 个研究方向。拥有广西重点学科“企业管理”，广西实验教学示范中心“管理科学实验教学中心”等科研平台支撑。拥有一支力量强大的教学队伍，现有博导 3 人，教授 22 人，副教授 32 人，具有博士学位的教师 45 人。近五年获得国家级课题 19 项，在国家自然科学基金委管理科学部认定的重要期刊发表论文 24 篇，出版学术专著 17 部，获广西社科优秀成果奖等省部级奖项 16 项；同时坚持支持地方经济社会发展，为区内外政府和企业提供咨询服务。

### 025100 工商管理（MBA）（专业学位）（电话 0773-5893657）

工商管理硕士（MBA）是一种专门培养中高级职业经理人员的专业硕士学位，其目标是培养能够胜任工商企业和经济管理部门高层管理工作需要的务实型、复合型和应用型高层管理人才。

桂林理工大学 MBA 教育中心所依托的工商管理学科在广西开办时间较早、层次完备，具有较大影响力，研究生教育有着良好声誉。根据武汉大学中国科学评价研究中心的排行榜，我校“工商管理”一级学科被评为“A 等”。我校商学院企业管理学 2005 年就被列为广西资助建设博士学位授权点，2009 年成为广西唯一规划建设的管理类博士点学科，并自 2011 年起按工商管理一级学科规划建设博士点。

桂林理工大学工商管理硕士（MBA）专业依托桂林理工大学商学院强大的师资力量和丰富的教学资源，整合西南地区优质资源。桂林理工大学 MBA 项目现有专职教师 51 人，其中教授 25 人，副教授 26 人，博士生导师 2 名。MBA 导师大都具备丰富的教学经验，导师队伍中有股份公司独立董事 4 名，大中型企业（集团）顾问 26 名，绝大部分老师在企业担任过中高层管理工作或为企业提供过管理咨询服务，尤其在创新创业、乡村振兴、珠宝商务、文化旅游等领域获得丰硕的成果，在相关行业的企业中具有较强的影响力。同时，MBA 中心还聘请了一批校外专家、企业高层管理者和优秀校友，为 MBA 学生开设选修课及讲座。

目前，我校 MBA 已初步形成“核心课程+选修课程+课外实践+多彩活动+平台交流”相结合的教学模式，以创新创业管理、商业模式探索、新行业研究为三大专业特色，立足本土，辐射东盟，打造区域精品 MBA 项目。

---

研究方向: 1.创新创业管理与战略管理 2.人力资源管理 3.商务大数据与信息管理 4.物流与供应链管理 5.市场营销管理 6.公司金融与金融市场投资

## 125300 会计 (MPAcc) (专业学位) (电话 0773-5893657)

会计硕士 (MPAcc) 是经教育部、国务院学位办批准设立的一种专业学位, 是培养具有良好职业道德, 系统掌握现代会计理论与实务以及相关领域的知识与技能, 具备会计工作领导能力的高素质会计人才。

桂林理工大学 MPAcc 教育由商学院承办。商学院拥有广西重点学科 1 个 (企业管理), 一级学科硕士学位授权点 2 个 (工商管理、应用经济学), 有 “工商管理硕士” (MBA)、“会计硕士” (MPAcc) 等 2 个专业学位授权点。企业管理 (含会计学方向) 2005 年就被列为广西资助建设博士学位授权点, 2009 年成为广西唯一规划建设的管理类博士点学科, 并自 2011 年起按工商管理一级学科规划建设博士点。

桂林理工大学会计硕士 (MPAcc) 项目依托桂林理工大学商学院会计专业强大的师资力量和丰富的教学资源, 整合国内优质资源, 构建了一支专职与兼职相结合、理论与实践有机融合的高层次师资队伍, 形成了以 “核心课程+特色专业模块+案例研讨+现场教学+校内外联合研究小组” 相结合的教学模式。依托商学院卓有成效的工商管理教育实践和先进的财务会计教育理念, 充分发挥桂林理工大学多学科融合与人文底蕴深厚的优势, 致力于培养系统掌握现代会计学、审计学、财务管理以及相关领域的知识和技能, 同时具备较强投资和融资策划、企业重组等资本运作能力, 具有全球视野、又深谙中国情势, 能适应地方经济建设与社会发展, 具有持续竞争力的财务会计与公司金融领域的复合型、管理型的高级人才。

主要培养方向: 财务会计、财务管理、管理会计。

## 030500 马克思主义理论 (一级学科)

马克思主义理论一级学科是 2011 年经国务院学位办批准设立的一级学科硕士学位授权点。本学科现设马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究四个二级学科。经过多年建设和发展,形成了“文科与理工相融、理论与实践互促、科研与服务同步”的鲜明学科特色,研究方向涉及马克思主义基本原理研究、马克思主义与当代社会思潮、马克思主义政治伦理思想研究、中国化的马克思主义理论与实践、中国特色社会主义理论与实践、中国共产党执政理论与实践研究、思想政治教育与管理、思想政治教育理论与实践、思想政治工作与心理健康教育、中共党史研究、马克思主义民族理论与少数民族地区发展研究等。

2016 年马克思主义学院被确定为全区高校重点马克思主义学院,“思想政治教育”二级学科为广西区重点学科,“马克思主义基本原理”学科为学校重点学科。本学科拥有马克思主义理论研究中心、思想政治教育研究所、高校辅导员发展研究中心和高校马克思主义理论教育与校园文化建设研究基地、生态文明研究中心等 5 个校级研究机构,其中“高校辅导员发展研究中心”和“高校马克思主义理论教育与校园文化建设研究基地”为学校人文社会科学重点研究基地。

本学科现有教授 22 人,副教授 23 人,硕士研究生导师 40 人,其中有广西高校思想政治教育卓越人才 2 人、广西高校思想政治教育骨干教师 13 人、广西优秀教师 2 人、广西优秀教育工作者 1 个、广西高校优秀中青年思政课教师‘择优资助计划’人选、广西“千骨”计划、桂林市高层次人才各 1 人。近年来,学院教师先后承担省部级及以上科研项目 46 项,其中教育部人文社会科学研究项目等 13 项,国家社科基金项目 8 项,合同总经费达 290 余万元;获各类社科奖 30 余项,其中省部级奖项 11 项;在商务印书馆、社会科学文献出版社等权威出版机构出版学术专著和教材 50 余部,在北大核心期刊上发表学术论文 120 余篇。

### 050200 外国语言文学 (一级学科)

外国语言文学下设英语语言文学和日语语言文学两个二级学科。

《英语语言文学》主要研究运用英语文学、跨文化交际以及英语语言学的理论、规律、原则、方法阐释其它经验领域遇到的语言问题，解决英语语言学、文学和跨文化交际与其它相关学科结合而产生的实际语言问题。毕业生应具有扎实的英语语言和汉语语言基本功和相关理论知识，较好的英语教学能力和语言研究能力；掌握与本学科相关的科学研究方法，能胜任本专业高校教学和科研工作、翻译及文化交流工作以及其他涉外工作。研究方向：英语语言与文化，翻译研究，应用语言学及英语教学。

《日语语言文学》以语言与文化理论为基础，研究语言学、文化学以及语言与文化的内涵关系，探讨日语认知语言学、语用学、文化翻译与传播的技巧。该专业旨在培养学生掌握从事语言与文化研究的方法，具备进行国际学术交流的能力。毕业生应具有扎实的日语语言和汉语语言基本功和相关理论知识，较好的日语教学能力和语言研究能力；掌握与本学科相关的科学研究方法，能胜任本专业高校教学和科研工作、翻译及文化交流工作以及其他涉外工作。研究方向：日语语言与文化研究。

本学科拥有一支结构合理、较高层次的学术队伍，现有教授 9 人，副教授 40 人，其中博士 7 人，在读博士 5 人。近年来，主持或完成各类科研项目 30 余项，其中国家社科基金项目 3 项，教育部人文社科项目 2 项，出版专著、译著、教材 20 余部。

### 055100 翻译 (专业学位)

翻译硕士学位点依托学校的工科优势和特色，确立以翻译产业需求为导向、以科技翻译为特色、以翻译技术应用为支撑、以翻译职业能力培养为主线的发展思路，力主培养能在科技领域承担笔译项目的高层次、应用型、专业化翻译人才。

本学位点师资力量较强，有专任教师 10 人，企业兼职教师 5 人，博士学位教师占比 60%，高级职称教师占比 75%。近 5 年，67%的专任教师参加了中国译协、全国翻译专业学位研究生教育指导委员会组织的全国高等院校翻译专业师资培训，并获得相关培训证书。近五年 MTI 中心导师申请获批地厅级以上项目近 10 项；完成各类翻译近 50 万字；发表相关研究论文 20 余篇。学科建设取得显著成效。

中心教学条件齐备。目前拥有同声传译实验室，英语网络自主学习平台，CAT 机辅翻译实训系统，trado 机辅笔译教学系统，传神翻译系统以及翻译硕士培养专用案例教室和案例研讨室等开展教学和研究的软硬件设备，能够充分保障翻译硕士专业学位学生培养的需求。

中心注重实践教学，创建了“学术活动平台+翻译竞赛平台+项目实训平台+网络自主学习平台+基地实践平台”五平台的翻译实践教学体系。目前学位点已和传神、译国译民、科大讯飞、东风柳汽等多家单位共建了翻译教学与实习基地。

## 020200 应用经济学 (一级学科)

《应用经济学》专业授予经济学硕士学位。本专业主要培养具备应用经济学理论水平和全面专业素养、能从事应用经济理论研究和实践,尤其强调能够运用相关理论研究旅游、民族和生态中重大问题的专门人才。毕业后能在科研院所、高等院校从事专业或相邻专业教学、科研工作,也能在各级政府部门、企业从事经济管理工作。该学科现有3个研究方向:旅游产业经济、民族旅游经济、生态旅游经济。

本学科拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍,有教授、副教授15名,博士10名。近年来,共承担国家级课题16项,省部级课题30多项,横向课题80多项;已累计出版学术专著和教材15部,获省部级科研奖励11项,在核心期刊发表学术论文120余篇。

## 083400 风景园林学 (一级学科)

《风景园林学》专业授予工学硕士学位。本专业旨在培养具备良好的风景园林理论素养,具有系统风景园林专门知识,了解本学科国内外的动态;具备独立分析和解决本学科理论和实际问题的能力。主要为风景园林事业相关行业培养应用性、复合型专门人才。学生毕业后主要到园林、城建、旅游、林业等相关部门,从事风景园林设计、建设和管理工作;也可到高等院校和研究机构,从事教学和研究工作。现该学科有四个研究方向:风景园林历史与理论、园林与景观设计、园林植物应用与景观生态、风景旅游规划与景观管理。

通过多年持续建设,我院逐步建成了一支具有较高水平的风景园林学科团队,产出了一批高质量科研成果,社会影响广泛,区域优势明显。本学科现有专任教师31人,其中高级职称教师18人,具有学缘背景丰富,理工文融合、跨学科组合的特点。学科获得国家科技支撑、国家社科重点等高级别课题14项,完成省部级项目20项,其他科研项目115项,出版专著16部,获省部级奖9项,科研服务地方成效显著。

## 095300 风景园林 (MLA) (专业学位)

风景园林硕士是以风景园林职业任职资格为目标,致力于培养具有较强的专业能力和职业素养,具有创造性思维从事风景园林规划、设计、建设、保护和管理等工作的应用型、复合型、高层次专门人才。风景园林硕士主要服务于风景园林、城乡建设、环境保护、林业、旅游等行业主管部门、企事业单位,从事风景园林相关技术和管理的工作。主要研究方向:园林与景观设计、风景资源保护与旅游规划、园林植物应用与景观工程。

本学科现有专任教师31人,其中高级职称教师18人,具有博士学位教师19人,具有1年以上风景园林行业从业经历的教师9人。学校注重与行(企)业合作共建专业化教学团队和导师团队,学校正式聘任风景园林行业师资8人,均具有高级职称。近年来,共获得国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国家社科基金等国家级科研课题14项,完成教育部人文社科、广西科技攻关等省部级课题20项,承担完成地厅级及风景旅游规划设计类项目140余项。

## 120203 旅游管理 (二级学科)

《旅游管理》专业属于工商管理下的二级学科,授予管理学硕士学位。本专业培养具有坚实的经济、管理学基础和系统的旅游管理专门知识,知晓本学科国内外的动态;具备独立分析和解决本学科理论和实际问题的能力。毕业后能够在旅游管理部门、旅游企业从事经营管理工作,也适应在高等院校和科研机构从事教学和科研工作。现该学科主要有4个研究方向:旅游规划与开发、民族旅游开发与管理、智慧旅游管理、旅游企业与经

---

济管理。

目前，本学科拥有一支结构合理、层次较高的师资队伍，现有高级职称教师 24 人，其中教授 11 人，副教授 8 人，博士 15 人，博士生导师 5 人，外聘高级职称导师 4 人。近年来，共承担各类科研项目 150 多项，其中，国家社会科学基金项目 20 项，国家自然科学基金项目 6 项，省部级项目 50 余项，各类横向课题 200 多项。获得的各种奖项有 60 多种，其中省部级以上的教学科研奖项 20 项，在核心期刊发表学术论文 200 多篇。

## **125400 旅游管理 (MTA) (专业学位)**

旅游管理专业硕士学位教育主要培养具有创业创新能力和旅游职业素养、具备新一代信息技术素养、国际化视野和战略思维能力、能够胜任现代旅游业与相关行业、政府部门等实际工作需要的高层次复合型旅游管理专门人才。本专业现有 4 个研究方向：旅游资源保护与环境管理、旅游企业管理、智慧旅游管理、民族旅游开发与与管理。

本专业全面实施校内专职教师和聘请兼职教师的双导师培养制度。目前，拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍。教学团队现有教授 11 名，副教授 20 名，高级经济师 8 名，外聘行业导师十余人；其中博士 22 名，博士生导师 4 人。近年来，共获得国家社科基金项目 20 项，国家自科基金项目 6 项，省部级项目 60 余项，厅级及社会委托项目 150 多项；近三年科研经费达 3000 多万元，为广西乃至全国旅游业的发展做出了重要贡献。

## 025200 应用统计 (专业学位)

应用统计专业以现代统计理论和先进统计分析方法为基础,研究背景涉及社会科学、工程科学等领域,是实用性很强的学科专业。本专业培养具有良好的统计学背景,系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能,具备熟练应用计算机处理和分析数据的实践能力及良好分析解决实际问题的能力,能够在国家机关、党群团体、企事业单位、社会组织及科研教学部门从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型统计专门人才。

本专业拥有应用统计广西高校重点实验室,包括商务大数据实验室、市场调查与数据挖掘实验室、大数据分析算法研究中心等,并与测绘地理信息学院合建广西空间信息与测绘重点实验室,具有涉及统计局、数据挖掘企业、调查咨询公司等一批优良的校外研究实践基地,拥有在各领域中有丰富的统计实践经验的行业导师。该专业有高级职称 20 余人,主持或参加各类统计应用研究项目 50 多项,获得各级奖励 10 余项。长期与中国农业部营养研究所、广西区统计局、桂林市统计局、桂林市地质调查大队、桂林市旅游局以及深圳深略智慧信息服务有限公司、南宁数道科技有限公司、燕京啤酒(桂林漓泉)股份有限公司、桂林三金药业股份有限公司等政府部门、企事业单位合作,承担多项委托课题。

## 070200 物理学 (一级学科)

物理学是研究物质结构、相互作用和运动规律及其应用的科学,是自然科学各学科的重要基础,也是各种技术学科和工程学科的共同基础和支撑。本学科点主要围绕光电信息、高新材料、环保能源等领域中的重要物理问题及其应用开展研究,涵盖理论物理、凝聚态物理、光学三个相互渗透和优势互补的学科方向。培养具有坚实物理理论基础,有一定科研工作能力并胜任本专业或相近专业的科研、教学等工作的专业技术型高级人才。

本学科拥有一支经验丰富,结构合理的师资队伍,其中教授 8 人,副教授 20 人,硕士生导师 26 人,博士学位获得者 35 人,具有国外留学经历 13 人。近年来,共发表 SCI、EI 收录论文 110 篇,申请发明专利 25 项,授权 16 项,出版专著、教材 8 部。近年来承担了国家自然科学基金项目 32 项,科技部 973 项目 1 项,省部级科研项目 40 多项,纵向研究经费合计 1500 多万元。曾获广西自然科学奖二等奖、三等奖各 1 项、广西教学成果奖二等奖、三等奖各 1 项。依托新能源材料校级实验室,共享有色金属及特色材料加工省部共建国家重点实验室培育基地和教育部重点实验室等一系列实验平台。

## 071400 统计学 (一级学科)

《统计学》专业是以搜集、整理、分析统计数据,研究客观现象的数量规律性,并进行科学预测和决策的方法论学科,是现代经济学与管理科学的重要基础。本专业培养具有良好的数学与经济学素养,掌握统计学的基本理论和方法、现代统计计算方法,能熟练地运用计算机进行数据处理、数据决策的高级专门人才。

统计学专业是广西第一个开办的统计学本科专业,是广西第一个统计学硕士点,2011 年获得统计学一级硕士点,是广西具有影响和代表性的统计学人才培养和学术研究基地。本学科是广西重点学科和广西高校统计学优势专业,拥有广西高校人才小高地资助创新团队(统计数据分析与信息处理技术人才小高地创新团队),广西高校自治区级教学团队(统计学教学团队)和广西高校重点实验室(应用统计重点实验室)等教学科研平台;拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍,现有教授 12 人,副教授 14 人,硕士生导师 23 人(含校外导师 1 人),博士 29 人,拥有全国优秀教师、广西优秀专家,“广西新世纪十百千人才工程”第二层次人选,广西高校百名中青年学科带头人、广西高等学校教学名师、广西自治区优秀教师。近年来本学科成员主持国家自然科学基金项目

---

34 项、国家社会科学基金项目 1 项、省部级项目 50 多项；在国内外专业期刊发表学术论文 200 多篇，其中 SCI、SSCI、CSSCI 收录论文百余篇，在科学出版社出版专著 2 部，教材 8 本；曾获广西科技进步奖、广西自然科学奖、广西教学成果奖等各种奖励 10 余项。

### **085600 材料与化工-01 材料工程（材料物理方向）（专业学位）**

《材料与化工》专业-01 材料工程（材料物理方向）依托《材料科学与工程》和《物理学》两个一级学科硕士点，主要研究方向包括光电功能材料、纳米材料、能源材料等。该学科拥有“有色金属及材料加工新技术”教育部重点实验室等研究平台。本专业主要培养从事材料应用基础理论研究、新型材料设计与研制、材料的合理使用和材料检测分析等方面的科技骨干人才。毕业生将掌握材料物理的基础理论，掌握材料设计、研制、加工、材料结构与性能检测及应用的专业知识和技能，具有研究开发新材料、新工艺的能力。毕业后可到科研院所和公司企业从事工程材料、功能材料等的研制和开发工作，还可在技术监督与质量检验部门、科研院所等从事材料组织结构、理化性能及质量分析检验与管理工

作。本专业方向拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍，有高级职称教师 16 人，具有博士学位 22 人，近年来承担省部级科研项目 30 多项，发表 SCI、EI 收录论文 100 余篇，申请与授权国家发明专利 20 余件。

## 013 艺术学院 (电话 0773-3696886)

### 085500 机械-07 工业设计工程方向 (艺术方向) (专业学位)

《机械》工业设计工程方向培养掌握工业设计的基本理论和方法,能在轻工、文教、商业、广告、出版等企事业单位、专业设计部门、科研单位从事产品开发设计、信息产品设计、视觉传达设计、环境艺术设计和教学、科研、组织管理工作的高层次人才。通过系统学习“工业设计理论与方法”、“计算辅助产品设计与制造”、“地域文化产品设计与数字化保护理论及方法”、“人机工程与交互设计理论与方法”等理论与技能,具备本专业创新设计的基本素质。本专业限招收本科为工业设计、产品设计等相关专业毕业的考生。

该学科现有教授 12 人,副教授 12 人,其中博士 6 人,特聘国内外知名学者担任名誉教授、客座教授 10 余人。学院获广西区教学成果奖 4 项,出版专著及教材 30 余部,学院教师主持国家社科基金、国家艺术基金、教育部人文社科基金等国家级、省部级科研项目 30 余项,省级教学改革项目 20 余项,其它横向科研项目近百余项。建有省级研究生联合培养基地,虚拟仿真实验中心、艺术设计研究所及模型设计等实验室 16 个。

在桂林理工大学工、理、管、文、经、法 6 大学科门类资源体系支撑下,学院注重艺术与科学相结合,传统地域文化与现代设计相结合,艺术设计学科与工学等多学科交叉。在学术成果转化方面,结合自身学科优势与广西民族文化多元发展特点,服务于广西地方社会经济文化发展及桂林国际旅游胜地建设,形成了设计成果市场化、设计特征区域化的典型特色。

### 130500 设计学 (一级学科)

《设计学》专业培养具备艺术设计与创作、教学和研究方面知识和能力,能在艺术设计教育、研究、设计、生产和管理单位从事艺术设计、研究、教学、管理等工作的高层次人才。学生通过学习艺术设计基本理论和知识,加强艺术设计思维能力,创新设计方法,提高设计技能,具备本专业创新设计的基本素质。

本专业依托我校工艺美术、数字媒体艺术、民族艺术设计等优质教学资源,由教授、副教授等高级职称 37 人,特聘国内外知名学者担任名誉教授、客座教授 10 余人,组成优秀师资团队。学院获广西区教学成果奖 4 项,出版专著教材 30 余部,学院教师主持国家社科基金、国家艺术基金、教育部人文社科基金等国家级、省部级科研项目 30 余项,省级教学改革项目 20 余项,其它横向科研项目近百余项。建有省级研究生联合培养基地,虚拟仿真实验中心、艺术设计研究所及模型设计等实验室 16 个。

在桂林理工大学工、理、管、文、经、法 6 大学科门类资源体系支撑下,学院注重艺术与科学相结合,传统地域文化与现代设计相结合,艺术设计学科与工学等多学科交叉。在学术成果转化方面,结合自身学科优势与广西民族文化多元发展特点,服务于广西地方社会经济文化发展及桂林国际旅游胜地建设,形成了设计成果市场化、设计特征区域化的典型特色。

### 135100 艺术 (工艺美术、数字媒体设计、环境设计) (专业学位)

《艺术》硕士专业学位培养政治信念坚定,基础扎实,知识面宽,专业素质高,实践能力强。能够从事机械、电子、服装、家具、各类轻工产品的美学及艺术研究、产品创新设计、装饰设计、数字媒体设计等高层次艺术设计创新人才。

本专业依托我校工艺美术、数字媒体艺术、民族艺术设计等优质教学资源,由教授、副教授等高级职称 37 人,特聘国内外知名学者担任名誉教授、客座教授 10 余人,组成优秀师资团队。学院获广西区教学成果奖 4 项,

---

出版专著教材 30 余部，学院教师主持国家社科基金、国家艺术基金、教育部人文社科基金等国家级、省部级科研项目 30 余项，省级教学改革项目 20 余项，其它横向科研项目近百余项。建有省级研究生联合培养基地，虚拟仿真实验中心、艺术设计研究所及模型设计等实验室 16 个。

在桂林理工大学工、理、管、文、经、法 6 大学科门类资源体系支撑下，学院注重艺术与科学相结合，传统地域文化与现代设计相结合，艺术设计学科与工学等多学科交叉。在学术成果转化方面，结合自身学科优势与广西民族文化多元发展特点，服务于广西地方社会经济文化发展及桂林国际旅游胜地建设，形成了设计成果市场化、设计特征区域化的典型特色。

## 014 测绘地理信息学院 (电话 0773-5895911、3872826)

### 081600 测绘科学与技术 (一级学科)

我校测绘科学与技术一级学科 2018 年入选广西一流学科, 拥有 3 名国家级专家, 博士生导师 8 人。与武汉大学、中国科学院空天信息创新研究院、南宁勘察测绘地理信息院等高校、科研院所、企事业单位共建研究生联合培养基地。近年来主持包括国家自然科学基金重点项目、广西创新驱动重大发展专项项目等在内省部级以上项目 60 余项, 获得包括国家测绘科技进步一等奖、广西科学技术奖(自然科学类)一等奖、广西科学技术奖(自然科学类)一等奖等高等级科研奖励。

本一级学科硕士点涵盖四个二级学科: 大地测量学与测量工程、地图制图学与地理信息工程、摄影测量与遥感、导航与位置服务。该专业培养我国社会主义建设事业所需的德、智、体全面发展的测绘科学与技术高级人才。要求学生熟练地掌握一门外语, 能阅读本专业的外文专业书刊, 并能用外语撰写科技论文; 了解所从事研究方向的国内外最新发展趋势, 具备从事科学研究基本素质, 具有综合运用所学理论独立解决实际生产与科研课题的能力。

研究方向: 现代大地测量理论与方法、精密工程测量与数据处理方法、卫星导航定位与位置服务、空间数据建模理论与方法、空间分析与数据挖掘、高性能地理计算、地表参数遥感反演、无人飞行器低空遥感、多源影像数据处理与融合、雷达遥感等。

学位课程: 中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法概论、英语、数值分析、地理信息理论与新技术、航空航天摄影测量、多模卫星导航定位与应用、空间大地测量学、测量数据处理理论与方法。

非学位课程: 面向对象程序设计语言、空间数据库原理及应用、Matlab 编程及其应用、遥感数字图像处理、GNSS 应用程序设计、精密工程测量原理、变形观测专论、微波遥感、环境遥感、大数据与高性能计算、GNSS 原理与数据处理、空间信息可视化技术与方法。

就业方向: 本专业毕业生主要在自然资源、测绘、能源、交通、城建、水利、规划、气象等国民经济建设领域, 以及军事、高等教育、科研单位等从事测绘工程施工及管理、地理信息管理、地理信息系统研发、教学科研工作。

### 085700 资源与环境-04 测绘工程 (专业学位)

本专业依托测绘科学与技术广西一流学科、广西空间信息与测绘重点实验室、广西“机载 LiDAR 遥感测量研究”和“遥感与地理信息系统”两个八桂学者团队建设, 师资力量雄厚。

培养我国社会主义建设事业所需的德、智、体全面发展的测绘工程应用型高级人才。本专业领域学生应扎实掌握测绘工程专业理论基础和技术方法, 了解所从事研究方向的最新发展动态, 具备从事科学研究的基本素质, 能够独立承担本专业技术工作; 熟悉测绘数据采集/管理/应用等相关技术, 具备在国土测绘、城市测量、工程施工放样、安全监测等方面的管理和协调组织能力; 熟练地掌握一门外语, 能阅读本专业的外文专业技术文献。毕业后能适应在自然资源、能源、交通、城建、水利、规划、气象等国民经济建设领域、政府各部门以及军事、高等教育、科研单位等从事教学、科研、工程施工和管理工作的。

研究方向: 现代测量数据处理方法及其应用、精密工程测量方法及其应用、卫星导航定位及其应用、空间数据可视化分析与应用、实用 GIS 系统设计与开发、空间大数据分析与应用、摄影测量数据处理与应用、遥感数据处理与应用等。

---

学位课程：

中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法概论、英语、工程伦理、资源与环境学科研究前沿、资源与环境工程实例与分析、数值分析、地理信息理论与新技术、航空航天摄影测量、多模卫星导航定位与应用、空间大地测量学、测量数据处理理论与方法。

非学位课程：面向对象程序设计语言、空间数据库原理及应用、**Matlab** 编程及其应用、遥感数字图像处理、GNSS 应用程序设计、精密工程测量原理、变形观测专论、微波遥感、环境遥感、大数据与高性能计算、GNSS 原理与数据处理、空间信息可视化技术与方法。

就业方向：学生毕业后适宜在各类工程建设和管理部门从事国家基础测绘、城市测量和各类工程测量、国土资源调查与管理、地理信息系统研发等工作。

## 0305Z1 公共经济与管理 (自主设置的二级学科)

《公共经济与管理》专业是工商管理一级学科点下的自主设置二级学科。主要研究方向包括行政管理、公共政策、民族地区公共事务治理。本专业培养具有良好的经济学理论修养和扎实的公共管理学理论基础、具有较好的公共管理理论研究和应用能力，能适应政府部门及企事业单位需要的高级专门管理人才。

本学科入选学校一流学科，拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍，现有教授 7 人，副教授 6 人，其中博士 14 人，在读博士 4 人，具有硕士以上学位教师 20 人。近年来，共完成各类科研项目 50 余项，其中，国家级项目 12 项、省部级项目 30 多项。获得广西社会科学优秀成果奖、民政部民政政策理论奖、国家民委社会科学奖等省部级奖项 20 项。在国内外专业核心期刊上共发表学术论文 160 余篇，出版专著 10 部，教材 8 部。

## 1202Z1 社会服务与管理 (自主设置的二级学科)

《社会服务与管理》专业是马克思主义理论一级学科点下的自主设置二级学科。主要研究方向包括社会服务与管理基本理论、社会组织与社会管理、民族地区社会服务与管理。本专业培养具有良好的社会学理论修养和扎实的公共管理学理论基础、具有较好的社会学理论、公共管理理论研究和应用能力，能适应政府机关、民政系统以及社会组织工作的社会服务与管理专门人才。

本学科拥有一支结构合理、层次较高的学术队伍，现有教授 7 人，副教授 6 人，其中博士 14 人，在读博士 4 人。近年来，共完成各类科研项目 50 余项，其中，国家级项目 12 项、省部级项目 30 多项。获得广西社会科学优秀成果奖、民政部民政政策理论奖、国家民委社会科学奖等省部级奖项 20 项。在国内外专业核心期刊上共发表学术论文 160 余篇，出版专著 10 部，教材 8 部。

## 125200 公共管理 (MPA) (专业学位)

公共管理硕士 (MPA) 是一种专门培养中高级公共管理人员的专业硕士学位，其目标是为政府部门及社会组织培养宽口径、复合式、应用型高层次专门人才。

桂林理工大学 MPA 教育中心所依托的管理学科在广西开办时间较早、层次完备，具有较大影响力，研究生教育有着良好声誉。公共管理学科于 2003 年开始招生行政管理本科专业，截止到 2022 年 6 月共招收 20 届共 1300 余名公共管理专业本科生。2011 年，学校在工商管理一级学科之下自主设立了公共经济与管理二级学科硕士点，招收硕士研究生。公共管理学科也建立起了“硕士—学士”一体的学科体系。2018 年，公共管理学科入选校级一流学科，以优异成绩顺利通过了国务院学位委员会、教育部组织的专项评估。

桂林理工大学公共管理硕士 (MPA) 专业拥有一支学科结构合理，具有丰富教学科研经验的专任教师队伍，现有公共管理专任教师 43 名，其中教授 15 人，副教授 17 人，讲师 11 人；具有博士学位者 11 人，在读博士 5 人，硕士 16 人。教师学缘结构好，大部分毕业来自 985 高校和 211 高校，有丰富的 MPA 教育经验。同时，专门从广西区各级政府部门和事业单位聘请了一批具有丰富公共管理实践经验的，具有博士学位或副高以上职称，现任或曾任政府机关、大型企事业单位以及社会组织的领导干部作为兼职导师。

桂林理工大学 MPA 根据桂林理工大学“工学为体、管理为用、工管结合”的发展思路，以培养行业特色、作风扎实的复合型公共管理人才为目标，注重学生综合分析能力、科学决策能力、组织协调能力的训练，强化全面提高学生分析和解决公共管理现实问题的能力，着力打造全国有一定知名度、西部一流的精品项目。

特色方向：行政管理、公共政策、民族地区公共事务治理。