

广东省普通高校申请学士学位授予

专业简况表

学校名称 广东以色列理工学院（公章）

学校代码 16410

学科门类 理学

门类代码 07

专业名称 数学与应用数学

专业代码 070101

批准时间 2020年2月

广东省学位委员会办公室

年 月 日填

填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书、从事教学工作的人员。符合岗位要求是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师（中外合作办学高校聘任的外籍教师应符合《中华人民共和国中外合作办学条例》）。全日制在校生人数=本科生数+专科生数 $\times 0.5$ ；生师比=全日制在校生数/教师总数；专任教师中具有研究生学位的比例=(具有研究生学位专任教师数/专任教师数) $\times 100\%$ ；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

五、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

六、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

七、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，

如 2023 年 3 月填表，则填写 2020 年 3 月至 2023 年 2 月的情况。“3 年内”统计时间为填表当年往后推算 3 年为起始时间，如 2023 年 3 月填表，则填写 2023 年 3 月至 2026 年 2 月的情况。

八、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用 A4，双面印刷，装订要整齐。

I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

广东以色列理工学院数学与计算机专业（国家教育部专业目录名称为“数学与应用数学”）于 2020 年初获教育部批准，同年开始招生。作为以色列理工学院数学与计算机专业的延伸，本专业学术标准与安排参照以色列理工学院对应专业要求实施。

一、学科基础扎实，应用范围广泛

本专业具有学科基础扎实、应用范围广泛的特点。专业特色在于立足富有深度与广度的课程体系，融合高水平的数学学科与计算机科学学科的专业教育。优秀本科生可参与专业教授指导的研究项目。在修业年限内学成的学生将获颁以色列理工学院学士学位证书，以及广东以色列理工学院本科毕业证书、学士学位证书。

通过学习并整合数学和计算机科学学科知识，毕业生将能够掌握专业领域（特别是计算机科学领域）的前沿知识，并在高科技行业、经济学（例如精算学）、数据科学和人工智能等多个领域就业。具体来说，本专业毕业生能够将所获得的高水平数学知识和数学思维训练成果，以及计算机科学的专业教育，用于解决高科技行业中出现的各类问题。毕业生不仅可以从事编程工作，而且更重要的是，他们还可以参与解决相关实际问题所需软件的科学研究和算法开发。

学习深造方面，学生可以选择理论数学和应用数学、计算机科学、数据科学、经济学、理论物理等领域的研究生项目。

学生在专业学习中接触的物理、化学或生物等其他科学领域对其培养也有重要影响。

二、培养内容明确，就业领域宽广

基于上述目标，本专业为学生提供：1. 广泛、深入、严谨的数学教育；2. 计算机科学领域的高水平教学（专业教学约占三分之一）；3. 物理、化学或生物学课程；4. 通识教育与专业英语课程。

本专业毕业生的目标职业包括但不限于：1. 科学软件开发（如信号处理、数据科学、通讯网络等）；2. 科研人员（数学与计算机科学领域）；3. 精算师；4. 数据分析师；5. 投资分析师；6. 教师等。

人才培养方案另附。

本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校生人数	当年招生人数
本 科	高考录取：208 外国学士学位教育：22	计划：86 实际：65
专 科	0	0

II 师资队伍

II-1-1 专业负责人

姓 名	性 别	出生年月	职 称 (取得时间)	所在院系	是否 兼职
Eli Aljadeff	男	1956 年 10 月	教授	数学与计算机科	否

			2010年10月	学		
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)	博士学位、数学、1988年、以色列特拉维夫大学、数学系					
国内外主要学术兼职 (最多填两项)	国外期刊编辑: 1. <i>Note di Matematica</i> , 2. <i>Advances in Group Theory and Applications</i>					
本人近3年科研工作情况						
总体情况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇; 出版专著 1 部。					
	获奖成果共 1 项; 其中: 国家级 0 项; 省部级 0 项; 市厅级 0 项, 其他 1 项。					
	目前承担项目共 0 项; 其中: 国家级 0 项; 省部级 0 项; 市厅级 0 项, 其他 0 项。					
	近 3 年支配科研经费共 0 万元, 年均科研经费 0 万元。					
有代表性的成果	序号	成果名称(获奖项目、论文、专著、发明专利等, 限 5 项)	获奖等级及证书号、刊物名称出版单位、专利授权号	时间	署名次序	
	1	Semisimple Algebras and PI-invariants of Finite Dimensional Algebras	Journal of Algebra & Number Theory	2024/01	第一作者(按姓氏首字母排序)	
	2	Chair-holder Professors in Mathematics	Technion-Israel Institute of Technology	2024/01	唯一获得者	
	3	Division algebras graded by a finite group	Journal of Algebra	2021/08/01	第一作者(按姓氏首字母排序)	
	4	Rings with Polynomial Identities and Finite Dimensional Representations of Algebras	American Mathematical Society, Colloquium Publications	Volume 66, 2020	第一作者(按姓氏首字母排序)	
	5					
目前承担的科研项目	序号	名称(限 5 项)	来源	起止时间	经费(万元)	本人承担任务
	1					
	2					
	3					

	4								
	5								
主讲本专业课程情况	序号	课程名称	学时	授课主要对象			性质（必修/选修）		
	1	INTRODUCTION TO GROUP THEORY 群论概论	26	本科生			必修		
	2	INTRODUCTION TO RINGS AND FIELDS 环与域概论	26	本科生			必修		
	3	MODULES, RINGS AND GROUPS 模, 环与群论	39	本科生			选修		
	4	ALGEBRA UNDERGRADUATE SEMINAR 代数学本科生研讨	26	本科生			选修		
	5	MODERN ALGEBRAS 2 近世代数 2	39	研究生			选修		
	6	HOMOLOGICAL ALGEBRA 同调代数	39	研究生			选修		
<p>本人指导（或兼职指导、联合培养）研究生情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 位硕士研究生，代数学领域，以色列理工学院 1 位博士研究生，与 Andrea Solotar 教授联合指导 									
II-1-2 专业教师队伍									
II-1-2-1 整体情况									
具有博士学位者比例			82%		具有硕士及以上学位者比例			95%	
职称	比例	人数合计	35 岁及以下	36 至 40 岁	41 至 45 岁	46 至 50 岁	51 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上
正高级	29%	11	0	0	1	0	4	1	5
副高级	45%	17	1	5	3	7	1	0	0
中级	13%	5	1	3	1	0	0	0	0

其他	13%	5	4	1	0	0	0	0	0
总计	100%	38	6	9	5	7	5	1	5

II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
Eliahu ALJADEFF	男	1956年10月	正高级	博士	特拉维夫大学	数学	全职
Antti Hermanni RASILA	男	1974年8月	副高级	博士	赫尔辛基大学	数学	全职
Carlos Eduardo ARECES	男	1971年5月	正高级	博士	阿姆斯特丹大学	计算机科学	全职
Aviram Gabriel ROCHAS MORENO	男	1985年9月	初级	硕士	海法大学	数学	全职
Andrea Leonor SOLOTAR	女	1960年3月	正高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职
Paulo Andres TIRAO	男	1968年7月	正高级	博士	科尔多瓦大学	数学	全职
Guillaume Emmanuelle HOFFMANN	男	1984年3月	副高级	博士	南锡第一大学, 即亨利庞加莱大学	计算机科学	全职
Ezequiel RELA	男	1977年4月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职
Aldana Maria GONZALEZ MONTORO	女	1981年8月	中级	博士	西班牙拉科鲁尼亚大学	统计学	全职
Maria Julia REDONDO	女	1963年5月	正高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职

Raul Alberto FERVARI	男	1987年5月	副高级	博士	科尔多瓦国立大学	计算机科学	全职
Guillermo Benito MORALES LUNA	男	1955年3月	正高级	博士	波兰科学院数学研究院	数学基础	全职
Pablo Manuel ROMAN	男	1978年12月	副高级	博士	科尔多瓦国立大学	数学	全职
Nikita KALININ	男	1988年5月	副高级	博士	日内瓦大学	数学	全职
Maksim KAREV	男	1984年4月	副高级	博士	圣彼得堡国立大学	几何和拓扑	全职
Natali LIRAN	女	1990年7月	初级	本科	特拉维夫大学	数学与计算机科学	全职
Valentin CASSANO	男	1982年5月	副高级	博士	加拿大麦克马斯特大学	计算机科学	全职
Miguel Alejandro Carlos CAMPERC HOLI	男	1975年12月	副高级	博士	科尔多瓦国立大学	数学	全职
Lucia MOREY	女	1996年1月	初级	本科	科尔多瓦国立大学	数学	全职
Nazareno Matias AGUIRRE	男	1976年6月	副高级	博士	伦敦国王学院	计算机科学	全职
Mariano SUAREZ ALVAREZ	男	1974年4月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职
Simon Emmanue l GUTIERRE Z BRIDA	男	1983年10月	中级	博士	科尔多瓦国立大学	计算机科学	全职
Maria Virginia BRASSESCO	女	1986年2月	中级	硕士	布宜诺斯艾利斯大学	计算机科学	全职
Marco Andres FARINATI	男	1971年7月	正高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职

Diego David GARBERTS ET SKY	男	1974 年 4 月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	计算机科学	全职
Santiago Jorge LAPLAGNE	男	1977 年 3 月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	数学	全职
Joan Felipe HERRERA GRANADA	男	1984 年 11 月	中级	博士	科尔多瓦国立大学	数学	全职
Francois Andre Roger LEGRAND	男	1987 年 1 月	副高级	博士	法国卡昂诺曼底大学	纯数学	全职
Katarzyna NUROWSKA	女	1991 年 3 月	初级	硕士	华沙大学	物理学	全职
Alberto CAVALEIRO PACHECO	男	1998 年 12 月	初级	硕士	里斯本大学	数学与应用 - 计算数学	全职
Vladislav ROMANOVSKII	男	1994 年 12 月	中级	硕士	圣彼得堡国立大学	数学	全职
Evgeny SMIRNOV	男	1982 年 9 月	副高级	博士	约瑟夫傅立叶大学	数学	全职
Luz RONCAL GOMEZ	女	1981 年 3 月	正高级	博士	拉里奥哈大学	数学与计算机	全职
Sergio Manuel IGURI	男	1971 年 6 月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	物理科学	全职
Iakov MOSTOVOI	男	1970 年 2 月	正高级	博士	爱丁堡大学	数学	全职
Adam SAWICKI	男	1984 年 12 月	副高级	博士	布里斯托大学	数学物理	全职
Pawel Krzysztof NUROWSKI	男	1963 年 2 月	正高级	博士	意大利国际高等研究院	数学物理	全职

Nader BSHOUTY	男	1960年7月	正高级	博士	以色列理工学院	代数计算	兼职
---------------	---	---------	-----	----	---------	------	----

II-1-2-3 实验课程教师

姓名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
Diego David GARBERV ETSKY	男	1974年4月	副高级	博士	布宜诺斯艾利斯大学	计算机科学	全职
Nazareno Matias AGUIRRE	男	1976年6月	副高级	博士	伦敦大学国王学院	计算机科学	全职
Guillermo Benito MORALES LUNA	男	1955年03月	正高级	博士	波兰科学院数学研究院	数学基础	全职
Simon Emmanue I GUTIERRE Z BRIDA	男	1983年10月	中级	博士	国立科尔多瓦大学	计算机科学	全职

II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）

序号	名 称	实施时间
1	汕头大学与以色列理工学院联合举办广东以色列理工学院合作办学协议	2016 年
2	广东以色列理工学院本科专业设置程序	2017 年
3	广东以色列理工学院教材选用管理规定	2017 年
4	广东以色列理工学院本科教学规章制度	2017 年
5	广东以色列理工学院本科课程建设管理办法	2017 年
6	广东以色列理工学院学籍管理规定	2017 年
7	广东以色列理工学院课堂纪律细则	2017 年

8	广东以色列理工学院学生考试须知	2017 年
9	广东以色列理工学院监考员指南	2017 年
10	广东以色列理工学院考务管理规定	2017 年
11	广东以色列理工学院学生学术纪律规范	2017 年
12	广东以色列理工学院期末考试和成绩规定	2017 年
13	广东以色列理工学院转学工作规定	2017 年
14	广东以色列理工学院本科教学改革研究项目管理办法	2018 年
15	广东以色列理工学院本科教学改革研究项目经费管理办法	2018 年
16	广东以色列理工学院副校长嘉许名单与院长嘉许名单评选办法	2018 年
17	实验室基本安全守则（实验室安全手册）	2019 年
18	实验室安全准入制度	2019 年
19	实验室安全管理制度	2019 年
20	本科生参与研究实验室实验的安全指导	2019 年
21	广东以色列理工学院优秀教师评选办法	2019 年
22	广东以色列理工学院对外交换项目指南	2020 年
23	广东以色列理工学院课堂听课制度	2020 年
24	广东以色列理工学院授予普通本科毕业生学士学位工作细则	2021 年
25	广东以色列理工学院新增学士学位授予专业审核办法	2022 年
II-2-2 科学研究		
II-2-2-1 本专业教师近 3 年科研工作总体情况		

教师参加科研比例		70%			
科研经费 (万元)	出版专著(含教材) (部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
4649	2	171	3	0	0

II-2-2-2 本专业教师近3年主要科研(含鉴定)成果(限10项)

序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

II-2-2-3 本专业教师近3年有代表性的转化或被采用的科研成果(限10项)

序号	成果名称	姓名	署名 次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间
1	Consecration Award 科学奉献奖	Andrea Leonor SOLOTAR	唯一 获得者	National Academy of Sciences, Argentina, 2023/11 阿根廷国家科学院
2	Chair-holder Professor in Mathematics 大学杰出数学教授	Eliahu ALJADDEFF	唯一 获得者	Technion Israel Institute of Technology, Israel, 2024/01 以色列理工学院
3	Chair-holder Professor in Sciences	Nader BSHOUTY	唯一 获得者	Technion Israel Institute of Technology, Israel, 2024/01

	大学杰出科学教授			以色列理工学院
4				
5				
6				
7				
8				
10				

II-2-2-4 本专业教师近3年发表的学术文章（含出版专著、教材）（限10项）

序号	名称	姓名 (注次序)	时间	刊物、会议名称或 出版单位	备注
1	Double Hurwitz numbers: polynomiality, topological recursion and intersection theory	Maksim KAREV (第三作者)	2023/10	Mathematische Annalen	IF 1.4, P 44
2	How Easy it is to Know How: An Upper Bound for the Satisfiability Problem	Raul Alberto FERVARI (第一作者)	2023/09	<i>European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2023)</i>	P16
3	Asymptotics of matrix valued orthogonal polynomials on $[-1,1]$.	Pablo Manuel ROMAN (第三作者)	2023/06	Advances in Mathematics	IF 1.7, P61
4	Sandpile Solitons in Higher Dimensions	Nikita Kalinin (第一与通讯作者)	2023/01	Arnold Mathematical Journal	IF: 0.34
5	Teichmüller's Problem for Gromov Hyperbolic Domains	Antti Hermanni RASILA (通讯作者)	2022/09	Israel Journal of Mathematics	IF: 1
6	A Note on Polyharmonic Mappings	Antti Hermanni RASILA	2022/09	Computational Methods and Function Theory	IF: 2.1

		(通讯作者)			
7	Differential graded Lie algebras and Leibniz algebra cohomology	Iakov MOSTOVOI (第一作者)	2022/01	International Mathematics Research Notices IMRN(2022), no. 1, 196–209.	IF 1, P7
8	Minimal conditions for BMO.	Ezequiel RELA (第三作者)	2021/11	Journal of Functional Analysis	IF 1.7, P17
9	The geometry of marked contact Engel structures	Pawel Krzysztof NUROWSKI (第二作者)	2021/08	J. Geometry. Anal. 31 (2021), no. 8, 7686–7708.	IF 0.6, P 46
10	Sandpile Solitons via Smoothing of Superharmonic Functions	Nikita Kalinin (第一与通讯作者)	2020/08	Communications in Mathematical Physics	IF: 2.4

II -2-2-5 本专业教师近 3 年承担的代表性科研项目 (限填 10 项)

序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	经费 (万元)	姓名	承担工作
1	Research on quasi-conformal mapping theory and its applications 有关拟共形映射理论及其应用的研究	国家自然科学基金	2020/01/01-2023/12/31	53	Antti Herman ni RASILA	项目负责人
2	Research on quasi-conformal mapping and its application in partial differential equations 拟共形映射及其在偏微分方程中的应用研究	广东省自然科学基金	2021/01/01-2023/12/31	10	Antti Herman ni RASILA	项目负责人
3	SCREAM-‘Symmetry, Curvature Reduction and Equivalence Methods’	NCN (National Science Center of Poland) 波兰国家科学中心	2020/09/04-2024/04/04	1084 (5,997,985 兹罗提)	Pawel Krzysztof NUROWSKI	项目主要研究者
4	Near-term quantum	Foundation for	2020/07/01-	2874	Adam	高级研究

	computers: challenges, optimal implementations and applications.	Polish Science, Poland 波兰科学基金会	2023/11/30	(4,000,000 美元)	SAWICKI	员
5	Efficient sets of gates and shallow quantum circuits	NCN (National Science Center of Poland) 波兰国家科学中心	2021/01/01-2025/01/01	198 (275,000 美元)	Adam SAWICKI	项目主要研究者
6	Combinatorial invariants of Schubert varieties	“Junior Leader” grant, BASIS Theoretical Physics and Mathematics Advancement Foundation, Russia 俄罗斯 BASIS 理论物理和数学进步基金会 “青年领袖”基金	2020/09/01-2023/08/31	28 (3,492,000 卢布)	Evgeny SMIRNOV	项目主要研究者
7	Classical and Quantum Error-correcting Codes and Mathematics over Finite Fields for Smart Telecommunications	Russian Science Foundation and Department of Science and Technology of the Republic of India 俄罗斯科学基金会和印度共和国科学技术部	2022/01/01-2024/12/31	166 (21,000,000 卢布)	Evgeny SMIRNOV	项目主要研究者
8	Harmonic Analysis and Applications to Partial Differential Equations	AEI (Spain) 西班牙国家研究机构	2021/09/01-2024/08/31	40 (51,000 欧元)	Luz RONCAL GOMEZ	共同负责人
9	Optimality, Universality and Controllability in the Theory of Quantum Computing.	NCN (National Science Center of Poland) 波兰国家科学中心	2016/06-2022/06	196 (250,000 欧元)	Adam SAWICKI	项目主要研究者

10						
III 教育教学管理体系						
III-1 课堂教学与课程建设						
III-1-1 课程资源建设						
III-1-1-1 公共课						
课程名称	使用教材				课时	
	教材名称	主编	出版单位	出版年份		
TECHNICAL ENGLISH-ADVANCED B 专业英语-高级 B	自编教材	英语教学组	/	当年	4	
PHYSICS 1M 物理学 1M	Mechanics (Berkeley Physics Course, Vol. 1)	Charles Kittel, Walter Knight and Malvin A. Ruderman	McGRAW-HILL BOOK COMPANY	1973	4	
PHYSICS 2 物理学 2	Electricity and magnetism.	Purcell, E. M., & Morin, D. J.	Cambridge University Press.	2013	4	
CHEMISTRY 化学	Principles of General Chemistry, 3rd Edition	Martin S. Silberberg	McGraw-Hill	2013	2	
MOE COURSE 1 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本书编写组	高等教育出版社	当年	3	
MOE COURSE 2 马克思主义基本原理	马克思主义基本原理	本书编写组	高等教育出版社	当年	3	
MOE COURSE 3 中国近现代史纲要	中国近现代史纲要	本书编写组	高等教育出版社	当年	3	
MOE COURSE 4 思想道德与法治	思想道德与法治	本书编写组	高等教育出版社	当年	3	
MOE COURSE 5 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	本书编写组	高等教育出版社	2023	3	
MOE COURSE 6 形势与政策教育	时事报告大学生	本书编写组	时事报告杂志社	当年	2	

PHYSICAL EDUCATION 体育	/	/	/	/	2
SCIENCE AND FICTION-A READING OF THE 3 BODY PROBLEM 科学与小说：阅读《三体》	Series of The Three Body Problem	Cixin Liu	Head of Zeus	2010	2
STARTUP ENTREPRENEURSHIP 创业	Entrepreneurship and innovation toolkit; Entrepreneurship second edition; Entrepreneurship; Innovation and entrepreneurship practice and principles	Swanson, L; Bygrave, W and Zacharakis, A; Kaverty, M and Little, C; Drucker, P	OPENPRESS.USA SK.CA; Wiley; Opentax; Harper& Row	2017; 2016; 2020; 2002	3
ADVANCED DISCUSSION 高级讨论	自编教材	英语教学组	/	当年	4
LIMNOLOGY AND WATER QUALITY 湖沼学与水质	Limnology: Lake and River Ecosystems	Robert G Wetzel	Academic Press	2001	2
STRUCTURE OF SCIENTIFIC INNOVATION AND PARADIGMS SHIFT 科学创新结构与范式转换	The Structure of Scientific Revolutions (50th Anniversary Edition); Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change	Thomas S. Khun; Joe Tidd and John R. Bessant	University of Chicago Press; Wiley	2012; 2020	2
DESIGN YOUR CAREER 个人职业规划	How to Build a Well-Lived, Joyful Life; Designing Your Work Life: How to Thrive and Change and Find Happiness at Work	Bill Burnett and Dave Evans; Bill Burnett	Knopf Doubleday Publishing Group; Knopf	2016; 2020	2
FRENCH 11 法语 11	Grammaire progressive du français. Niveau débutant complet	Grégoire M., Kostucki M.; Escoufier D., Gomy C., Ta	Clé international; Clé international; Clé international	2019; 2014; 2017	4

	(A1.1); Communication progressive du français - Niveau débutant complet (A1.1); Vocabulaire progressif du français. Niveau débutant (A1)	Minh K.; Miquel C			
TECHNICAL ENGLISH COMMUNICATION 专业英语交流	自编教材	英语教学组	/	当年	4
EUROPEAN CINEMA-ISSUES OF THE 20TH CENTURY 20 世纪欧洲电影赏析	The Oxford History of World Cinema	Geoffrey N	Oxford University Press	1999	2
INNOVATION MANAGEMENT 创新管理	TRIZ For Dummies	Hanines-Gadd L	John Wiley & Son	2016	2
ACADEMIC WRITING FOR UNDERGRADUATES 本科生学术写作	自编教材	英语教学组	/	当年	4
ETHICS: FUNDAMENT NORM AND APPLICATION 道德：基本规范与应用	The Elements of Moral Philosophy; Ethics: Discovering Right and Wrong; Contemporary Debates in Applied Ethics; Living Ethics: An Introduction with Readings; Moral Theory: An Introduction; Disputed Moral Issues: A Reader	James Rachels, and Stuart Rachels; Louis P. Pojman, and James Fieser; Andrew I. Cohen, and Christopher Heath Wellman. Eds; Russ Shafer-Landau ; Mark Timmons; Mark Timmons	McGraw-Hill; Wadsworth; Blackwell; Oxford University Press; Rowman and Littlefield; Oxford University Press	2015; 2009; 2005; 2018; 2012; 2017	2
HISTORY OF THE MOTION PICTURE 电影史	The Oxford History of World Cinema	Geoffrey N	Oxford University Press	1999	2

RUSSIAN (BEGINNERS) 1 俄语 (初级) 1	Поехали. Начальный курс. Учебник; Поехали. Начальный курс. Рабочая тетрадь. 1.1; Привет, Россия. Русский язык как иностранный. Элементарный уровень.	Чернышев С., Чернышева А; Чернышев С., Чернышева А; Степаненко В. А., Нахабина М. М. и др	Златоуст; Златоуст; Кучково поле	2022; 2022; 2020	3
PRINCIPLES OF ECONOMICS TO ENGINEERS 工程师的经济学原理	Principles of Economics	N. GREGORY MANKIW	Cengage Learning	2018	4
PAINTING FOR BEGINNERS 绘画 (初级)	THE NATURAL WAY TO DRAW: A WORKING PLAN FOR ART STUDY	Kimon Nicolaidis	Houghton Milin Company Boston	2008	4
III-1-1-2 专业 (专业基础) 课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
FUNDAMENTAL CONCEPTS IN MATHEMATICS 数学基本概念	A transition to advanced mathematics	D. Smith, M. Eggen, R. St.Andre	Cengage Learning	2014	3
ALGEBRA A 线性代数 A	Linear Algebra (2nd ed)	K. Hoffman, R. Kunze	Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, United States	1971	4
INFINITESIMAL CALCULUS 1 微积分 1	Understanding Analysis	Stephen Abbott	Springer	2015	7
INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE M 计算机科学概论	The C Programming Language, 2nd Edition; Introduction to Algorithms, 3rd Edition	B. Kernighan and D. Ritchie; Cormen et al.	Pearson; MIT Press	1988, 2009	6
ALGEBRA B 线性代数 B	Linear Algebra (2nd ed)	K. Hoffman, R. Kunze	Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New	1971	6

			Jersey, United States		
INFINITESIMAL CALCULUS 2 微积分 2	Introduction to Real Analysis	William Trench	Pearson College Div	2003	6
COMBINATORIC S 组合数学	Principles and Techniques in Combinatorics	Chen Chuan-Chong , Koh Khee-Meng	World Scientific	2010	3
INFINITESIMAL CALCULUS 3 微积分 3	Theodore Shifrin - Multivariable Mathematics_ Linear Algebra, Multivariable Calculus, and Manifolds	Sujin Hong	Wiley	2004	6
SET THEORY 集合论	Introduction to Set Theory	Hrbacek Jech	Chapman and Hall	1999	3
DIGITAL SYSTEMS AND COMPUTER STRUCTURE 数字系统和计 算机结构	Computer Architecture: A Quantitative Approach; Digital Design: A Systems Approach; Digital Design and computer Architecture; Computer Networks Fifth Edition	John L Hennessy, David A Patterson; William James Dally, R. Curtis Harting; David Harris, Sarah Harris; Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall	Elsevier Science	2011	6
COMBINATORIA L ALGORITHMS 组合算法	Combinatorial Algorithms Generation, Enumeration and Search	D. L. Kreher and D.R. Stinson	CRC Press	1999	4
INTRODUCTION TO GROUPS 群论导引	An introduction to the theory of groups	J. Rotman	Springer-Verlag	1995	4
FUNCTIONS THEORY 1	Complex function theory	D. Sarason	American Mathematical Society	2007	4

函数理论 1 (复变函数)					
PROBABILITY THEORY 概率论	Probability and Measure	P. Billingsley	Wiley	2012	4
ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS A 常微分方程	Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems	W E. Boyce, R. C. DiPrima and D. B. Meade	Wiley	2017	4
INTRODUCTION TO RINGS AND FIELDS 环与域概论	Topics in Algebra	I. N. Herstein	Wiley	1975	3
INTRODUCTION TO NUMERICAL ANALYSIS 数值分析概论	Numerical Analysis, 10th edition	Richard Burden, Douglas Faires, Anette Burden	Brooks/Cole	2014	4
METRIC AND TOPOLOGICAL SPACES 度量与拓扑空间	Topology	J. Munkres	Prentice Hall, Inc.	2000	4
MATHEMATICAL LOGIC 数理逻辑	Logic and Structure (5th edition)	D. van Dalen	Springer London	2013	3
INTRODUCTION TO APPLIED MATHEMATICS 应用数学概论	Boyce's Elementary Differential Equations and Boundary Value problems"	William E. Boyce, Richard C. DiPrima	Wiley	2017	3
DIFFERENTIAL GEOMETRY 微分几何	Elements of Differential Geometry	R.S. Millman, G.D. Parker	Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, United States	1977	4
MODULES, RINGS AND GROUPS OR 模, 环与群论	Abstract Algebra; Abstract Algebra	I.H. Herstein; David S. Dummit, Richard M. Foote	Wiley	1996; 2003	3
FIELDS THEORY 域论	Algebra with Galois Theory	E. Artin	American Mathematical Society	2007	3

REAL FUNCTIONS 实变函数	Measure and Integral. An introduction to real analysis	Wheeden - Zygmund	CRC Press	1977	4
III-1-1-3 实验课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
INTRODUCTION TO SYSTEMS PROGRAMMING 系统编程概论	The C Programming Language, 2nd Edition; Think Python; The C++ Programming Language, 4th Edition; Program Development in Java: Abstraction, Specification, and Object-Oriented Design	B. Kernighan and D. Ritchie; A. Downey; B. Stroustrup; B. Liskov	Pearson, O'Reilly Media, Addison-Wesley	1988, 2012, 2013, 2000	4
DATA STRUCTURES 1 数据结构 1	Introduction to Algorithms and Data Structures, 4-th Ed.	M. J. Dinneen, G. Gimel' farb, M. C. Wilson	Ed. Pearson Education	2016	3
COMPUTER ORGANIZATION AND PROGRAMMING 计算机组成与 编程	Computer Systems. A Programmer's Perspective (3rd ed.)	Randal E Bryant, David R O'Hallaron	Pearson	2015	3
OPERATING SYSTEMS 操作系统	Operating System Concepts, 10th Edition	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, and Greg Gagne	Wiley	2018	4
PROJECTS IN MATHEMATICS AND COMPUTER	/	/	/	/	6

SCIENCE 专业项目					
III-1-1-4 教材建设					
使用近 3 年出版的新教材比例		2.9%		使用省部级及以上获奖教材比例	0
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内 容 字 数	出版时间或 编写时间	出版或 使用情况
1	Map of the World: An Introduction to Mathematical Geodesy	Martin VERMEE R, Antti Hermann i RASILA	58,000	2019 年	面向本专业全体本科生使用
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
III-1-2 实践教学					
III-1-2-1 实习实践					
校外实习实践教学基地 (含 3 年内拟建, 在名称后标注“▲”)					
序号	单 位 名 称	是否 有 协 议	承担的教学任务		每次接 受 学生人 数
1	仙乐健康科技股份有限公司	是	见习、教学实习		5

2	广东东方锆业科技股份有限公司	是	见习、教学实习	5
3	广东美联新材料股份有限公司	是	见习、教学实习	5
4	广东联泰环保股份有限公司	是	见习、教学实习	5
5	拉芳家化股份有限公司	是	见习、教学实习	3
6	汕联环境工程有限公司	是	见习、教学实习	2
7	潮州华丰集团股份有限公司	是	见习、教学实习	2
8	广东树业环保科技股份有限公司	是	见习、教学实习	2
9	汕头潮庭食品有限公司	是	见习、教学实习	2
10	汕头经济特区澳士兰牧场有限公司	是	见习、教学实习	3
11	广东一家人食品有限公司	是	见习、教学实习	5
12	广东万顺科技有限公司	是	见习、教学实习	2
13	广东展翠食品股份有限公司	是	见习、教学实习	2
14	汕头市华乐福食品有限公司	是	见习、教学实习	6
15	广东鑫瑞新材料科技有限公司	是	见习、教学实习	4
16	广东龙骅新材料有限公司	是	见习、教学实习	3
17	广东精正检测有限公司	是	见习、教学实习	8
18	中以集知（广州）科技有限公司	是	见习、教学实习	2
19	东莞泰都实业有限公司	是	见习、教学实习	3
20	广东凯普生物科技股份有限公司	是	见习、教学实习	5
21	广州维特尔医疗科技有限公司	是	见习、教学实习	5
22	智盛（惠州）石油化工有限公司	是	见习、教学实习	8
23	汕头市青年企业家协会	是	见习、教学实习	0
校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况				

本专业按照人才培养的方案未强制规定教学实习环节。学生可按照教师安排或自身兴趣到学校签订合作协议的实习基地进行实习训练。

学校负责对实习学生进行思想政治、组织纪律、道德诚信、安全等相关方面的教育，教育学生在实习期间遵守有关法规和企业的管理制度，保守企业的商业秘密等。学校指派责任心强、有实践经验的教师或联络教师，与实习基地企业保持经常性联系。

实习实践教学基地在不影响其正常生产经营活动的前提下，为学校学生提供实习条件和便利，协助学校完成实习教学任务。实习实践基地向实习学生介绍企业的相关情况，根据实际条件提出具体实习安排方案供校企双方执行。实习实践基地指派企业人员参加实习领导工作，并提供适当专业技术人员、管理人员参加实习的指导及日常管理等工作。

III-1-2-2 专业实验室情况

序号	实验室名称 (含3年内拟建,在名称后标注“▲”)	实验室面积(M ²)	实验室 人员配备 (人)	仪器设备(台、件)		仪器设备 总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	电脑室 1	85.3	5	93	26	61.44
2	电脑室 2	84.7	5	97	4	39.34
3	电脑教室 E1-501▲	60	5	30	30	200
4	电脑教室 E1-502▲	60	5	30	30	200
5	电脑教室 E1-503▲	60	5	30	30	200
6	电脑教室 E1-504▲	60	5	30	30	200
7	电脑教室 E1-505▲	60	5	30	30	200
8	电脑教室 E1-506▲	242	5	120	3	150
9	电脑教室 E1-507▲	242	5	120	3	150

III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表(指单价高于800元的教学仪器设备,本表可另附页续)

序号	仪器设备名称 (含3年内拟购,在名称后标注“▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价 (元)	国别、厂家	出厂 年份
----	------------------------------	----------	----	-----------	-------	----------

1	图像解析度转换器	1.2-1.8/1.1-1.7 IN1606	1	15,500	中国	2017
2	网络多媒体中控主机	CP3	1	17,600	中国	2018
3	继电器模块	DIN-8SW8	1	3,600	中国	2018
4	显示器	E243i	22	2,200	中国	2017
5	图形工作站	HP Z2 Mini G3	22	14,900	中国	2017
6	台式电脑	OptiPlex 3050 MT	1	5,799	中国	2018
7	无线麦克风系统	SHURE BLX1288CN/CVL	1	4,268	中国	2020
8	威皇电源时序器	SP-809	1	1,500	中国	2017
9	电源控制器	SPC0816	1	2,000	中国	2022
10	托顿无线话筒	TD-980	1	2,660	中国	2017
11	松下 65 寸专业触控液晶	TH-65BF1C	1	37,000	中国	2017
12	中控专用有线触摸屏	TSW-750-PWE-4803RU	1	14,000	中国	2018
13	中控专用触摸屏底座	TSW-750-TTK	1	1,400	中国	2018
14	松下功率放大器	WP-DA202/CH	1	8,600	中国	2017
15	松下机架式模拟调音台	WR-XS3/CH	1	7,400	中国	2017
16	松下全频音箱	WS-M80/CH-K	2	3,660	中国	2017
17	平板电脑	希之望 HP1012T L 型	1	1,200	中国	2021
18	台式电脑	戴尔 OptiPlex 3050	16	4,999	中国	2019
19	显示器	戴尔 U 2414H	16	1,550	中国	2018
20	摄像头	Logitech BCC950	1	1,200	中国	2022
21	平板电脑	希之望 HP1012T L 型	1	1,200	中国	2021

22	无线麦克风系统	SHURE BLX1288CN/CVL	1	4,268	中国	2020
23	中控专用有线触摸屏	TSW-750-PWE-4803RU	1	14,000	中国	2018
24	中控专用触摸屏底座	TSW-750-TTK	1	1,400	中国	2018
25	商用 PC	DELL OPTIPLEX 3060 塔式	40	5,490	中国	2019
26	显示器	A14E2417HCN	40	990	中国	2019
27	电源控制器	SPC0816	1	2,000	中国	2019
28	台式机 OptiPlex 3050 微型机箱 CT	戴尔 OptiPlex 3050	1	9,000	中国	2017
29	松下功率放大器	WP-DA202/CH	1	8,600	中国	2017
30	托顿无线话筒	TD-980	1	2,660	中国	2017
31	松下全频音箱	WS-M80/CH-K	2	3,660	中国	2017
32	威皇电源时序器	SP-809	1	1,500	中国	2017
33	图像解析度转换器	1.2-1.8/1.1-1.7 IN1606	1	15,500	中国	2017
34	松下机架式模拟调音台	WR-XS3/CH	1	7,400	中国	2017
35	松下 65 寸专业触控液晶	TH-65BF1C	1	37,000	中国	2017
36	继电器模块	DIN-8SW8	1	3,600	中国	2017
37	网络多媒体中控主机	CP3	1	17,600	中国	2018

III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项目名称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	PROJECTS IN MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE 专业项目		选修	Group Theory and Quantum Computing 群论和量子计算	6
				Formal Program Analysis with Symbolic Execution 使用符号执行进行形式化程序分析	6

			SAT-based Bug Finding in Data Structure Implementation. 数据结构实现中基于 SAT 的错误查找	6
			Sandpile Art 沙堆模型艺术	6
			On Finite Dimensional Group Graded Simple Algebras 有限维群分级简单代数	6
			Generalization of Whitney Decomposition in Three Dimensions and Its Implementation in Mathematica Whitney 三维分解的推广及其在 Mathematica 中的实现	6
			Numerical Simulation of Quasi Hyperbolic Geodesics 准双曲测地线的数值模拟	6
			Train an SVM Classifier on the MNIST Dataset. 在 MNIST 数据集上培训 SVM 分类器	6
			Training Machine Learning Systems Using RNN and TensorFlow Project 使用 RNN 和 TensorFlow 训练机器学习系统项目	6
			Machine Learning Project Programming Reductions of NP-Complete Problems 机器学习项目编程中的 NP 完全问题的规约	6
			Public-Key Encryption Scheme Based on Chebyshev Polynomials 基于切比雪夫多项式的公钥加密方案	6
			Axiomatizing Ability-Based Logics with Regularity Constraint 具有正则性约束的基于能力的逻辑的公理化	6
			Understanding and Improving the Security of Code Produced by Copilot 理解并提高 Copilot 生成的代码的安全性	6
			Zeros of Partial Sums of Polynomial Expansions 多项式展开的部分和的零点	6
2	INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE M 计算机科学概论	必修	Edit-Compile-Run Programming Cycle 编辑-编译-运行编程周期	2
			Text Editor Buffer 文本编辑器缓冲区	2
			Data Compression. Zip and Unzip 数据压缩和解压	2
			Fixing Programs, Compilers Messages 进程修复、编译器消息	2
			ANSI Escape Codes ANSI 转义码	2
			Redirection, <, >, >>. Pipes 重定向、<、>>、管道	2

			Random Numbers and Buckets 随机数和存储桶	2
			Self-reproducing Programs 自我重复进程	2
			Reading Files in C C 语言读取文档	2
			Shell Expansion and Quoting 设定命令行解释器位置的拓展与印证	2
			Writing Files in C C 语言编写文档	2
			Netpbm Image Format Netpbm 图像格式	2
			Shell Scripts 设定命令行解释器的位置的脚本	2
3	DATA STRUCTURES 1 数据机构 1	必修	Basic Sorting 基本排序	2
			Linked Lists, Queues, Stacks 链表、队列、堆栈	2
			Binary Search Trees 二元搜索树	2
			Avl, Treaps 平衡二叉树	2
			Heaps 堆栈	2
			Tries and Treaps 树堆	2
			Hashes 散列	2
			Advanced Sorting 高级排序	2
			Implementations of Abstract Data Types (List, Sets, Dictionaries) 抽象数据类型（列表、集合、字典）的实现	2
			Basic Graphs 基本图形	2
			More Advanced Graph Algorithms 更高级的图形算法	2
			Testing 测试	2
4	COMPUTER ORGANIZATION AND PROGRAMMING 计算机组成与编程	必修	C Warm up Exercises C 语言练习	2
			Syscalls and Processes 系统调用和进程	2

			Inter-Process-Communications 进程间通信	2
			Assembly Warm up 装配预热	2
			Assembly 装配	2
			Drawing Stack (Function's Activation Records) from A Program 从进程绘制堆栈（函数的激活记录）	2
			Create and Use Static and Dynamic Libraries 创建和使用静态和动态库	2
5	OPERATING SYSTEMS 操作系统	必修	Use of Virtual Machines 虚拟机的使用	4
			Programming of Linux Kernel Modules: Load and Unload of Modules, Information Displaying of Tasks Linux 内核模块编程：模块的加载和卸载，任务的信息显示	4
			Management and Access to Kernel Data Structure: Use of Linked Lists 内核数据结构的管理和访问：链表的使用	4
			Programming A Unix Mini Shell Unix Mini Shell 编程	4
			Programming with Threads: Use of Posix Pthreads 使用线程编程：使用 Posix Pthreads	4
			Scheduling Algorithms: Programming In C, Collecting Statistics, Performance Analysis 调度算法：C 语言编程、收集统计信息、性能	4
			Deadlocks: Detection, Prevention and Avoidance. Banker's Algorithm and Variants 死锁：检测、预防和避免；银行家算法和变体	4
6	INTRODUCTION TO SYSTEMS PROGRAMMING 系统编程	必修	Compiling (Compilation-Pipeline) 编译（编辑-管道流）	2
			C Warm up Exercises C 语言练习	2
			C Typedefs and Pointers C 语言类型定义和指针	2
			Abstract Data Types (in C) 抽象数据类型（C 语言中）	2
			Behavior Parametrization (Functions as Arguments) 行为参数化（函数作为参数）	2
			Python Program Simple Functions Python 进程简单函数	2

				Python Modules Python 模块	2
				Abstract Data Types in Python (Intro. to OOP) Python 中的抽象数据类型 (OOP 导论)	2
				Intro. to C++ C++语言导论	2
				Abstract Data Types in C++ (Intro. to OOP) C++语言中的抽象数据类型 (OOP 导论)	2
				Function Overloading 功能重载	2
7	DIGITAL SYSTEMS AND COMPUTER ORGANIZATION 数字系统和计算机 组成	必修		Gbz80 CPU: Registers, 8-Bit Instructions Gbz80 CPU: 寄存器, 8 位指令	2
				Control Flow 控制流	2
				16-Bit Instructions, Memory Access 16 位指令, 内存访问	2
				Stack, Functions 堆栈、函数	2
				Instructions Size and Cycles, .asm to .gb 指令大小和周期, .asm 更改为.gb	2
				Graphic Rendering, Tiles, Vblank, OAM 图形渲染、图块、Vblank、OAM	2
				Toolchain Script, Breakpoints 工具链脚本、断点	2
				Shadow OAM. Cycles Count OAM 影子, 周期计数	2
				Background Layer, Tilemap 背景图层、瓦片地图	2
				Input, Interrupts 输入、中断	2
				ASM Project ASM 项目	2
8	COMBINATORIAL ALGORITHMS 组合算法	必修		Generation of Combinatorial Structures 组合结构的生成	2
				Exhaustive Search via Backtracking 通过回溯进行详尽搜索	2
				Heuristic Search Algorithms 启发式搜索算法	2
				Dealing with Isomorphic Instances 处理同构实例	2
III-2 教育研究					

III-2-1 教学改革与建设研究						
III-2-1-1 本专业教师近3年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况						
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
III-2-1-2 本专业教师近3年教学改革研究项目						
序号	课题编号	课题名称	来源	启讫时间	负责人	承担工作
1	广以校发[2023]1号	Peer Tutor Working on Site 朋辈导师实地教学模式	广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目	2023至2026年	Paulo TIRAO	项目负责人
2	广以校发[2023]1号	Peer Tutor Working on Site 朋辈导师实地教学模式	广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目	2023至2026年	Ezequiel RELA	团队成员——项目学术要求制定
3						
4						
5						
6						

7						
8						
9						
10						

III-3-1 管理队伍结构

序号	机构名称	专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数
1	数学与计算机科学系	4	4
2	本科教学办公室	8	6
3			
4			
5			

IV 教学条件与利用

IV-1 图书资料和校园网建设与利用

3年内本专业图书文献资料购置经费					汕头大学：120万 广东以色列理工学院：178万				
馆藏总量 (万册)	7.3	中文藏书 量(万册)	6.2	外文藏书 量(万册)	1.1	中文期刊 (种)	0	外文期刊 (种)	0
数据库 (种)	24	中文电子 图书(万 册)	1.4	外文电子 图书(万 册)	0.1	中文电子 期刊(种)	52	外文电子 期刊(种)	1136

订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间（注明已订购或拟3年内订购）

订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等，注明已订购或拟3年内订购）

根据合作办学协议，在本校图书馆未建成之前，广东以色列理工学院的图书馆藏主要依托汕头大学图书馆。

汕头大学（已订购）——

电子期刊：

1. CNKI 中国学术期刊网络出版总库
2. 超星电子图书（读秀学术搜索）
3. EBSCOhost--ASP/BSP 数据库
4. Elsevier ScienceDirect 数据库
5. NSTL 订购的国外网络版期刊及回溯数据库
6. ProQuest Research Library 综合学术期刊数据库
7. RSC 数据库
8. Springer 数据库
9. Wiley Online Library 电子期刊数据库

电子图书：

1. 德古意特（Walter De Gruyter）数学类丛书电子图书
2. 欧洲数学学会（EMS）电子书
3. 普林斯顿大学（Princeton）数学类丛书电子图书

学位论文：

1. CNKI 中国优秀硕士学位论文全文数据库
2. CNKI 中国博士学位论文全文数据库

文献索引：

1. SciFinder 数据库
2. Web of Science (SCI/SSCI/A&HCI) 数据库

广东以色列理工学院（已订购）——

电子期刊：

1. ACS 数据库
2. AIP 数据库
3. ASME 数据库
4. IOP 数据库
5. NATURE 数据库
6. SCIENCE 数据库
7. WOS 数据库
8. CAS Sci Finder 数据库

IV-2 经费投入

3 年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费		1156.88 万元
序号	主 要 用 途	金 额（万元）
1	人员经费	2450.64

2	科研启动费	750
3	仪器设备费	150
4	教学辅助费	120
共 计		3470.64

V 审核意见

专 业 自 评 意 见	<p>(对照国家要求自评意见, 不超过 600 字。)</p> <p>广东以色列理工学院数学与计算机专业是以色列理工学院数学与计算机专业的延伸。本专业课程包含广泛且高水平的数学课程, 以及一定数量的高水平计算机科学课程。</p> <p>一、教育教学</p> <p>通常情况下, 选择本专业的学生在基础科学尤其是数学方面已经有良好基础。为帮助学生进一步达到必要的抽象和逻辑思维水平, 本专业在第一学年前即设置了专门的预备学期课程与延展性预备课程。</p> <p>数学学科方面, 本专业包含分析、代数、组合学、拓扑和几何等课程, 以及部分高阶研究生课程。课程要求严格, 注重培养学生的推导验证能力。</p> <p>计算机科学方面, 专业课程覆盖面广, 包括计算机科学概论、系统编程概论、数据结构、数字系统和计算机结构、计算机组织和编程以及操作系统等。课程既培养学生的专业技能, 更锻炼其解决问题的能力。专业也提供计算机相关领域的高阶课程。</p> <p>专业的顶尖学生至少有一学期参与研究项目, 在专业教授的指导下进行。项目研究规模与水平可达到硕士项目研究的 20%。</p> <p>二、专业教师</p> <p>所有主讲教师均拥有数学或计算机科学领域的博士学位, 是经验丰富的教师和研究人员。大部分导师拥有数学或计算机科学硕士学位或博士学位。讲授课主要教授理论知识, 习题课则由导师进一步阐释知识点并加强练习。</p> <p>三、专业特点</p> <p>扎实的数学教育加上良好的计算机科学教育, 本专业毕业生预计可以进入顶尖大学攻读理论数学、应用数学、以及计算机科学等领域研究生项目, 或进入数学或计算机科学领域相关行业就业。</p> <p>综上, 参照《广东省新增学士学位授予专业评审指标体系》的评估指标, 结合专业人才培养工作实际, 本专业对学士学位授予工作进行了全面自评, 认为专业达到了学士学位授予专业的条件。</p> <p style="text-align: right;">专业负责人(签章):  2024 年 1 月 30 日</p>
----------------------------	---

院系 审核 意见	<p>审核同意。</p> <p style="text-align: right;">院系负责人（签章）：  2024年2月1日</p>
单位 学位 评定 委员会 意见 *	<p>同意。</p> <p style="text-align: right;"> 单位学位评定委员会主席（签章）： 2024年3月27日</p>
申请 单位 承诺	<p>上述材料真实可靠、准确无误，不涉及国家秘密并可在互联网上公示及公开评审，其一切后果和法律责任由我单位承担。</p> <p style="text-align: right;"> 单位公章 2024年05月30日 31日</p>

*申请新增学位授权单位此栏由单位学术评定委员会（主席）签章。