

2026级生物医学工程【医疗科创班（湘班）】主修培养方案

国标专业代码：082601

学科门类代码：08

学科门类名称：工学

一、专业简介

生物医学工程是工程学与医学深度交叉融合的前沿学科，紧密呼应国家大健康战略，致力于为我国医疗器械产业培养输送具备创新能力的专业人才。本专业依托深圳市在医疗器械领域的产业集群优势，紧密结合产业发展需求，着力培养理论基础扎实、创新与实践能力突出、能够推动医疗健康事业进步的复合型高素质人才。

本专业于2006年成立，隶属于医学部生物医学工程学院。历经二十余年发展，已在人才培养方面取得显著成效，形成了覆盖本科、硕士及博士的完整人才培养体系，并首批入选国家级一流本科专业建设点。专业拥有多层级的教学与科研平台，包括1个国家级科研平台、2个省级科研平台和1个省级教学平台。师资队伍结构优良，现有专任教师60余人，全部具有博士学位，其中近80%拥有海外学术或工作经历。此外，专业还聘请了十余名企业专家担任实践导师，深度参与实践教学环节。课程体系以产业需求为导向，注重产品开发与实践能力的培养，自主构建了包含实验设备、教材和视频资源的完整实验教学系统，部分成果填补了国内相关领域空白。

本专业与深圳迈瑞等多家行业龙头企业保持长期稳定合作，共建校外实习基地30余个，为学生提供系统化、高质量的实践平台。毕业生多就职于深圳知名医疗器械企业，并逐步成长为行业技术与管理骨干。更有部分校友成功创业，孵化了多家科技创新企业。

二、授予学位

工学

三、标准修业年限

4

四、培养目标

本创新特色班致力于培养面向健康中国战略、引领未来医疗科技发展的复合型领军人才。培养体系不仅注重培育具备扎实工程基础与创新研发能力的卓越工程师，更着力塑造具有系统思维与资源整合能力的项目管理者，以及能够洞察临床需求、开拓医疗健康新模式的企业家。通过全程贯穿的工程项目训练与基于真实场景的创新实践，学生将系统掌握生物医学工程核心理论与技术体系，形成覆盖“技术研发—项目管理—产业转化”的全链条综合能力。毕业生应能胜任跨学科科研攻关、复杂工程问题解决、医疗产品开发及健康科技创新孵化等工作，成为兼具工程技术深度、产业管理视野与创业开拓精神的行业卓越工程师。

学生在毕业后五年左右，有望能够成长为医疗器械与健康科技领域的核心技术负责人、项目经理或创业团队领导者，具备深厚的人文底蕴、严谨的工程伦理素养、敏锐的市场洞察与可持续的社会责任意识，能够在全球视野下推动医疗技术的创新与应用，为健康产业发展贡献智慧与力量。

五、毕业要求

本专业要求毕业生在扎实的数学、物理、医学与工程知识基础上，系统掌握生物医学工程专业理论与前沿技术，具备与“卓越工程师-项目管理者-创新企业家”培养目标相匹配的全链条、复合型能力。毕业生应达成以下知识与能力要求：

- (1) 专业知识：掌握医疗电子仪器设计所需的数学、物理与生理学基础，能够综合运用多学科知识进行系统建模、分析与优化。
- (2) 问题分析：能够运用科学和工程原理，识别临床与产业实践中的真实问题，通过文献研究、数据分析等方法形成系统性解决方案。
- (3) 设计开发：能够独立或协同完成面向临床需求的医疗电子仪器或系统设计，在设计中体现创新思维，并综合考虑法规、伦理、安全及可持续性等多重约束。
- (4) 自主研究：具备从临床需求出发开展应用导向研究的能力，掌握实验设计、数据分析和成果转化的基本方法，能够推进技术向产品阶段演进。
- (5) 运用工具：熟练运用医疗仪器开发相关的软硬件工具、仿真平台与测试系统，能够根据任务选择并集成相应技术工具链。
- (6) 工程与社会：通过创新实践项目，了解医疗电子仪器全生命周期流程、行业技术标准、政策法规与工程伦理，形成产业全局观。
- (7) 环境与可持续发展：能够在工程实践中系统评估产品对环境、社会与健康体系的长期影响，贯彻绿色设计、可及性与全周期责任理念。
- (8) 职业规范：具备良好的人文素养、职业道德与社会责任感，理解生物医学工程的特殊使命，在专业实践中自觉践行职业操守。
- (9) 个人与团队：具备多学科团队协作能力，能承担技术协调或项目推动角色，并在跨领域合作中发挥组织与沟通作用。
- (10) 沟通交流：能够面向不同对象（临床专家、工程师、管理者及公众）清晰表达技术方案、撰写专业文档并进行有效汇报。
- (11) 项目管理：掌握医疗产品开发流程与管理方法，具备制订计划、资源配置、风险控制及推进项目落地的初步能力。
- (12) 终身学习：具有主动跟踪技术进展与行业动态的习惯，能通过持续学习适应快速变化的医疗科技环境。
- (13) 国际视野：具备一定的国际交流能力，了解全球医疗技术发展趋势与产业生态，能在跨文化环境中开展专业合作。
- (14) 创新创业：能够识别医疗健康领域的创新机会，了解产品定位、商业模式及融资基本逻辑，具备将技术转化为商业价值的基本素养和实践能力。
- (15) 思政素养：树立服务健康中国战略的志向，理解国产医疗器械发展的时代责任，具备以专业能力服务国家与社会的自觉意识。

六、毕业学分要求

课程类别	最低学分要求	比例	课程子类别	最低学分要求	备注
通识模块	39	24.8%	基本通识课（必修）	29	包括公共选修课及非本专业开设的专业课程，涵盖人文艺术、社会科学、自然科学、生命科学、创新创业和中华文化六大类。学生须自主选修不少于6学分的扩展通识课，其中公共艺术教育课程选修不少于2学分，思想政治理论选择性必修课程不少于1门。
			基本通识课（英语选修）	4	
			扩展通识选修课	6	
专业模块	98	62.4%	大类平台课	34.5	
			专业核心课	41	
			专业选修课	22.5	
实践模块	17	10.8%	实践类课程	17	
创新创业模块	3	1.9%	创新创业（必修）	2	
			创新创业（选修）	1	
通识模块+专业模块				137	
总学分要求				157	

备注：

专业负责人（签名）：

学院负责人（签名）：

七、核心课程

生物医学传感器及应用、模拟电路、数字电路、单片机原理与应用、C语言程序设计与编程实践、信号与系统、医学数字信号处理、生物医学工程基础、生理学

八、特色课程

院级特色课程（寒暑假实践课程）：

- 1、医疗科创实践营
- 2、创新创业实践
- 3、临床调研与分析
- 4、CTO实训
- 5、医疗行业调研实务
- 6、创业探索与实践

院级特色课程（医工学科交叉课程）：

- 1、生物系统定量分析
- 2、医电创新基础实验
- 3、医电创新综合实验

九、课程设置（见附表）

课程设置一览表

基本通识课（必修）

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训					其他
1	2204470001	大学计算机 College of computer	医学部	3	2-2	72	36	0	0	0	36	√		1	
2	3401000001	大学生心理健康 Mental health of College students	心理学院	2	2-0	36	0	0	0	0	36	√		1,2	
3	5001990002	思想道德与法治 Cultivating of thoughts and morals and basic laws	马克思主义学院	2.5	2-1	54	36	0	0	0	18	√		1	
4	5100030001	军事理论 Military Theories	学生部、武装部	2	2-0	36	28	0	0	0	0	√		1	
5	5201890010	大学英语（1） College English (1)	大学英语教学部	4	3-2	90	54	0	0	36	0	√		1	
6	5300040001	体育课（1） PE	体育学院	0.5	0-1	36	0	0	0	36	0	√		1	
7	9901860008	大学生国家安全教育 National Security Education for Undergraduate Students	MOOC	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		1,2,3,4,5,6	
8	5001990005	中国近现代史纲要 China's modern and contemporary history	马克思主义学院	2.5	2-1	54	36	0	0	0	18		√	2	
9	5300050001	体育课（2） PE(2)	体育学院	0.5	0-1	36	0	0	0	36	0		√	2	
10	5001990012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to the Thought of Mao Zedong and the Theories of Socialism with Chinese	马克思主义学院	3	3-0	54	36	0	0	0	18	√		3	
11	5300060001	体育课（3） PE(3)	体育学院	0.5	0-1	36	0	0	0	36	0	√		3	
12	5001990003	形势与政策 Current affairs and policies	马克思主义学院	1.5	1-1	36	18	0	0	0	18		√	4	

13	5001990013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	马克思主义学院	3	3-0	54	36	0	0	0	18		√	4		
14	5300070001	体育课(4) PE(4)	体育学院	0.5	0-1	36	0	0	0	36	0		√	4		
15	5001990007	马克思主义基本原理 The Basic Theory of Marxism	马克思主义学院	2.5	2-1	54	36	0	0	0	18		√	6		
合计				29	/	702	334	0	0	180	180	/	/	/	/	/

备注:

基本通识课（英语选修）

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训					其他
1	5201890011	大学英语（2） College English（2）	大学英语教学部	4	3-2	90	54	0	0	36	0	√	2		
2	5201890012	通用学术英语(写作篇) English for General Academic Purposes (Writing)	大学英语教学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√	2		
3	5201890013	英语演讲：思辨与表达 English Public Speaking: Critical Thinking and Delivery	大学英语教学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√	2		
4	5201890014	新编英语报刊选读 New Selective Reading of English Magazines	大学英语教学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√	2		
5	5201890017	西方文化精要 Essentials of Western Culture	大学英语教学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√	2		
合计				12	/	234	198	0	0	36	0	/	/	/	/

备注：

扩展通识选修课

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课		
								课程设计	实验	实训				
1														
合计				0	/	0	0	0	0	0	/	/	/	/

包括公共选修课及非本专业开设的专业课程，涵盖人文艺术、社会科学、自然科学、生命科学、创新创业和中华文化六大类。学生须自主选修不少于6学分的扩展通识课，其中公共艺术教育课程选修不少于2学分，思想政治理论选择性必修课程不少于1门。

公共艺术教育

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课			春季开课
								课程设计	实验	实训	其他				
1	0501990308	弦乐室内乐团合奏 String Chamber Ensemble	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2	0501990348	艺术与生命教育 Art and Life	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
3	0501990358	艺术陶冶与审美体验 Artistic edification and aesthetic experience	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
4	0501990369	中国故事与戏剧美育 Chinese Storytelling and Drama Aesthetic Education	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	18	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
5	0501990370	胶片摄影与古典印相 Film photography and classical printing	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
6	0501990371	电影与女性 Women and Film	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
7	0701990268	中西方书写美学 Aesthetics of Chinese and Western Writing	外国语学院	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
8	0701990300	西语国家影视作品赏析 Appreciation of Spanish-Language Film and Television Works	外国语学院	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
9	1001990076	中国古代建筑艺术与技术赏析 Appreciation of Ancient Chinese Architectural Art and Technology	建筑与城市规划学院	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
10	1208040001	音乐欣赏 Music Appreciation	艺术学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
11	1229920001	中国传统音乐赏析 Appreciation and Analysis of Chinese traditional music	艺术学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
12	3501000021	艺术作品赏析	教育学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	

12		Artwork Analysis and Appreciation	教育学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0				
13	3501000022	即兴编舞入门 Introduction to improvisational choreography	教育学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
14	3501000023	音乐审美与创意实践 Aesthetic Appreciation of Music and Creative Practice	教育学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
15	3501000024	情绪表达手绘 Emotional Hand-Drawing	教育学部	2	1-2	54	18	0	0	36	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
16	3501000025	版画赏析入门 Appreciation of Prints	教育学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
17	6300090001	中国艺术鉴赏与美学分析 Chinese art appreciation and aesthetic analysis	文化产业研究院	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
18	6301000002	大学艺术核心素养十八讲 Eighteen lectures on the core artistic quality of College Students	文化产业研究院	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
19	9900470001	艺术设计鉴赏 Art Design Appreciation	MOOC	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
20	9900990001	艺术与生活 Art and Life	MOOC	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
21	9901760001	艺术的星空：艺术美学十二讲 On the Art and Aesthetic	MOOC	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6	
合计				42	/	774	630	0	0	54	0	/	/	/	/

备注：

大类平台课

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注		
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课				
								课程设计	实验	实训					其他	
1	1900600001	高等数学A(1) Calculus A(1)	数学科学学院	5	4-2	108	72	0	0	0	36	√		1		
2	1902210007	线性代数 Linear Algebra	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		1		
3	2200580001	生物医学工程基础 Basis of Biomedical Engineering	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		1		
4	2201990173	人体结构及医用物理 Human Anatomy and Medical Physics	医学部	2.5	2-1	54	36	0	9	0	9	√		1		
5	1800300001	大学物理A(1) College Physics A(1)	物理与光电工程学院	4	4-0	72	72	0	0	0	0		√	2		
6	1900640001	高等数学A(2) Calculus A(2)	数学科学学院	5	4-2	108	72	0	0	0	36		√	2		
7	1800320001	大学物理A(2) College Physics A(2)	物理与光电工程学院	4	4-0	72	72	0	0	0	0	√		3		
8	2200490003	复变函数 Complex Analysis	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		3		
9	2200740001	概率论与数理统计 Probability and Statistics	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		3		
10	2202820001	生理学 Physiology	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		3		
合计				34.5	/	666	576	0	9	0	81	/	/	/	/	/

备注：

专业核心课

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课		
								课程设计	实验	实训				
1	1300050003	C语言程序设计与编程实践 C Language Programming	医学部	4	3-2	90	54	0	36	0	0	√	2	
2	2200210001	电路分析 Circuit Analysis	医学部	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0	√	2	
3	2200520001	生物化学 Biochemistry	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√	2	
4	1301170002	模拟电路 Analog Circuits	医学部	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0	√	3	
5	1302440003	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	医学部	3	2-2	72	36	0	36	0	0	√	3	
6	2200100001	数据结构 Data Structure	医学部	4	3-2	90	54	0	36	0	0	√	4	
7	2200110001	数字电路 Digital Electronics	医学部	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0	√	4	
8	2200310001	生物医学传感器及应用 Biomedical Sensors and their Applications	医学部	2.5	2-1	54	36	0	18	0	0	√	4	
9	2200370001	信号与系统 Signals and Systems	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√	4	
10	2200340002	单片机原理与应用 Principle and application of single-chip microcomputer	医学部	4	3-2	90	54	0	36	0	0	√	5	
11	2201990011	医电创新基础实验 Basic Experiment of Biomedical Electronic Innovation	医学部	2	0-4	72	0	0	72	0	0	√	5	
12	2201990041	医学数字信号处理 Medical Signal Processing	医学部	4	3-2	90	54	0	36	0	0	√	5	
13	2201990027	医电创新综合实验	医学部	2	0-4	72	0	0	72	0	0	√	6	

13		Comprehensive Experiment of Biomedical Electronic Innovation	医学部	2	0-4	72	0	0	72	0	0				
合计				41	/	936	540	0	396	0	0	/	/	/	/

备注:

专业选修课

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训					其他
1	2201990042	Python语言程序设计 Python Programming	医学部	3	2-2	72	36	0	36	0	0	√		3	
2	2200670002	仪器分析 Instrumentation Analysis	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0		√	4	
3	2201990180	生物系统定量分析 Quantitative analysis of biological systems	医学部	2.5	2-1	54	36	0	18	0	0		√	4	
4	2201990240	脑机接口系统实践 Brain-Computer Interface System Practice	医学部	2	1-2	54	18	0	36	0	0		√	4	
5	2201990241	生物医学传感器的原子级精密构建 Atomically Precise Construction of Biomedical Sensors	医学部	1	1-0	18	18	0	0	0	0		√	4	
6	2201990250	脑机交互原理 Principles of Brain-Computer	医学部	1	1-0	18	18	0	0	0	0		√	4	
7	2202500001	科学计算语言 Scientific Computation	医学部	2.5	2-1	54	36	0	18	0	0		√	4	
8	2204350001	肿瘤早期诊断 Early diagnostic methods of cancer	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	4	
9	2200240001	计算方法 Computational Methods	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	
10	2201990056	大数据下的智慧医疗 Medical Artificial Intelligence in the era of big data	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	
11	2201990058	细胞工程学 Cell Engineering	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	
12	2201990171	体外诊断仪器 Clinical Laboratory Instrumentation	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	

13	2201990235	生物医学光子学 Biomedical Photonics	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5		
14	2201990238	脑机接口算法 Brain-Computer Interface Algorithms	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5		
15	2201990239	神经调控技术 Neuromodulation Techniques	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5		
16	2201990242	机器学习 Machine Learning	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5		
17	2203090001	硬件描述语言及数字系统设计 Hardware Description Language and Digital System Design	医学部	3	2-2	72	36	0	36	0	0	√		5		
18	2203720001	纳米生物医学 Nano-Bio-Medicine	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5		
19	2205170001	生物医学信息学导论 Introduction to Biomedical Informatics	医学部	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		5		
20	1100700001	工程制图 Engineering Graphics	机电与控制工程学院	3	3-0	54	54	0	0	0	0		√	6		
21	2200940003	医学超声技术 Medical Ultrasound Technology	医学部	3	2-2	72	36	0	36	0	0		√	6		
22	2200950002	医学成像原理 Principles of Medical Imaging	医学部	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0		√	6		
23	2201030002	医学图像处理 Medical Image Processing	医学部	4.5	4-1	90	72	0	18	0	0		√	6		
24	2201060001	医学仪器原理 Principles of Medical Instruments	医学部	2.5	2-1	54	36	0	18	0	0		√	6		
25	2201990113	医疗器械法规与工程伦理学 Medical device regulations and engineering ethics	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6		
26	2201990243	深度学习 Deep Learning	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6		
27	2204850001	生物医学材料 Biomedical Materials	医学部	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6		
合计				63.5	/	1260	1026	0	234	0	0	/	/	/	/	/

备注:

实践类课程

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配					开课学期		建议修读学期	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课	春季开课		
								课程设计	实验	实训	其他				
1	5001990015	走在前列的广东实践 Guangdong's Pioneering Practices	马克思主义学院	1	1-0	18	0	0	0	0	0	√		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
2	5601000005	军事技能 Military Skills	学生部、武装部	2	0-4	72	0	0	0	0	0	√		1	
3	8001710007	思政与社会实践 Ideological and Political Education and Social Practice	教务部	1	1-0	18	0	0	0	0	18	√		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
4	9901860007	大学生劳动教育 Labor education for university students	MOOC	1	0-2	36	0	0	0	0	0		√	2, 3, 4, 5, 6	
5	2201990244	医疗科创实践营 Medical Technology Innovation Practice Camp	医学部	2	0-4	72	0	0	72	0	0	√		3, 4	
6	2201990245	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	医学部	4	0-8	144	0	0	0	144	0	√		3, 4	
7	2201990246	临床调研与分析 Clinical Survey and Analysis	医学部	2	0-4	72	0	0	0	72	0	√		3	
8	2201990247	CTO实训 CTO Practical Training	医学部	4	0-8	144	0	0	0	144	0		√	4	
9	2201990248	医疗行业调研实务 Medical Industry Research	医学部	2	0-4	72	0	0	0	72	0	√		5	
10	2201990249	创业探索与实践 Entrepreneurship Exploration and Practice	医学部	4	0-8	144	0	0	0	144	0		√	6	
11	2205300001	专业实习 Specialized Practice	医学部	2	0-4	72	0	0	0	72	0		√	6, 7	
12	0000050001	毕业论文（设计）	创新创业实践与学生发展	10	0-20	360		180	0	180	0	√		7, 8	

12		Graduation Thesis (Design)	创新创业实 践与学生发	10	0-20	360		180	0	180	0				
合计				35	/	1224	0	180	72	828	18	/	/	/	/

备注：

创新创业（必修）

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注		
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课				
								课程设计	实验	实训					其他	
1	8001710002	创新领航讲座 Pilot lecture	教务部	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		1,2		
2	2601000005	面向未来的创新创业概论 Introduction to Future-oriented Innovation and	深圳大学创新创业教育中心	1	1-0	18	18	0	0	0	0		√	4		
合计				2	/	36	36	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

创新创业（选修）

序号	课程总号	课程名称	开课单位	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	备注		
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课			春季开课	
								课程设计	实验	实训	其他					
1	2601000001	云计算行业与创新创业对接范式 Cloud computing industry and innovation and entrepreneurship docking paradigm	深圳大学创新创业教育中心	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		3		
2	2601000003	区块链行业与创新创业对接范式 The docking mode of Blockchain industry and innovation and Entrepreneurship	深圳大学创新创业教育中心	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		3		
3	8001710005	创新创业自主实践 Self-directed practice of innovation and entrepreneurship	教务部	1	0-2	36	0	0	0	0	36		√	4		
4	2601000002	大数据行业与创新创业对接范式 Big data industry and innovation and entrepreneurship docking paradigm	深圳大学创新创业教育中心	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		5		
5	2601000004	人工智能行业与创新创业对接范式 The docking paradigm of AI industry and innovation and Entrepreneurship	深圳大学创新创业教育中心	1	1-0	18	18	0	0	0	0	√		5		
6	8001710004	创新创业短课 The Micro Course of Innovation and Entrepreneurship	教务部	1	1-0	18	18	0	0	0	0		√			
合计				6	/	126	90	0	0	0	36	/	/	/	/	/

备注：