

2026级生物医学工程主修培养方案

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生命科学、医学紧密相融的新兴交叉学科，它与大健康国家战略密切相关，肩负着为我国医疗器械产业发展培养专业型创新人才的重要使命。深圳大学生物医学工程专业依托深圳市医疗器械产业优势，根据产业对专业人才的需求，培养具有深厚基础知识和创新实践能力，能够促进我国医疗健康事业发展的素质生物医学工程专业人才。

深圳大学生物医学工程专业于2006年组建，目前依托于医学部生物医学工程学院。本专业经过10多年的建设发展，在教学、科研和人才培养等各方面都取得了突出的成果，建立了本科、硕士和博士的完整培养体系。2012年成功获批广东省重点优势学科，2017年广东省生物医学工程教学实验中心通过验收。2019年首批入选国家级一流本科专业建设点。本专业的大部分毕业生进入了深圳的各大医疗器械公司，成为医疗器械产业的骨干力量。

本专业建设了各级教学科研平台，包括1个国家级科研平台、2个省级科研平台、1个省级教学平台。本学科还与深圳迈瑞公司等龙头企业建立了长期合作关系，并建立了30多个实习基地，为各层次人才培养提供完善的实践平台。本专业专任教师60人，98%具有博士学位，其中近80%具有海外留学或工作经历。同时聘任了10多名企业专家作为实践教学指导教师，联合指导实践教学，补充和完善实践师资结构。本专业还构建了以产业需求为导向，与科研、生产相衔接的课程教学体系。研发了完整体系的实验教学平台，包括实验设备、实验教材、视频资源，填补国内空白。

二、授予学位

工学

三、标准修业年限

4

四、培养目标

本专业培养热爱祖国、坚持社会主义道路、适应国家发展需要、德智体美劳全面发展、掌握生物医学工程的基本理论和专业知识，获得工程师良好训练，基础知识扎实、专业知识宽厚、实践能力突出，能胜任生物医学工程领域的科研、教学、设计、开发、管理和咨询等方面工作，具有创新能力、组织协调能力和团队精神、国际视野和终身学习能力的高级复合型专门人才。学生毕业后经过5年左右的实际工作锻炼，能胜任生物医学工程领域的工程设计、制造生产、技术开发、科学研究、营销和项目管理等团队骨干的工作；具有良好的人文科学素养、社会责任感、环境保护意识和可持续发展理念，能够在工程实践中遵守工程伦理、职业道德和行为规范；具有良好的国际视野和跨文化交流与合作能力，具有终身学习和自我完善能力，以及适应现代工业技术发展的能力。

五、毕业要求

要求毕业生具有相关的数学、物理、医学、工程的基础知识，掌握宽厚的生物医学工程专业知识，具备一定的人文社会科学知识。毕业生应获得以下知识和能力：

- (1) 专业知识：掌握医疗电子仪器相关的数学、物理和生理解剖等基础知识（基本原理），并应用于医疗电子仪器开发。
- (2) 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析医疗电子仪器，以获得有效结论。
- (3) 设计开发：能够设计针对临床问题的医疗电子仪器系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- (4) 自主研究：能够基于生物医学工程的基本原理、采用科学方法对复杂临床问题进行分析研究，并通过调研、实验等得出有效结论。
- (5) 运用工具：掌握医疗电子仪器相关的现代工具，并能正确选择、灵活运用工具实现医疗需求。
- (6) 工程与社会：参与生物医学工程专业的工程实验和社会实习，熟悉医疗电子仪器相关的技术标准、法律法规、工程伦理等，理解并承担相关的社会责任。
- (7) 环境与可持续发展：能够准确理解环境和可持续发展的内涵与意义，并正确评估生物医学工程实践对环境和社会可持续发展的影响。
- (8) 职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，掌握自然辩证法的基本知识，培育社会主义核心价值观，理解生物医学工程的职业性质和规范，遵守职业操守。
- (9) 个人与团队：培养学生团队合作精神，掌握生物医学工程交叉学科的团队工作方法，能够胜任团队工作，并具备一定组织能力。
- (10) 沟通交流：能够就生物医学工程专业问题与同行及公众进行有效沟通和交流，包括设计文稿、撰写报告、陈述发言。
- (11) 项目管理：掌握医疗电子仪器相关的管理学知识和技术，实现合理有效的项目管理。
- (12) 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，及时了解社会形势变化以及专业相关进展，适应社会。
- (13) 国际视野：掌握国际通用沟通语言，及时了解国内国际政策及形势，具备一定的国际化视野。
- (14) 创新创业：强化学生创新创业能力的培养，实现创新创业理念和内容与专业教育的有机结合。
- (15) 思政素养：理解并掌握科学的世界观和方法论，具有良好的思想品德和社会公德，具有家国情怀和社会责任感，能够践行社会主义核心价值观，以专业知识、能力和素养为现代化建设作贡献。

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	24.5%	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	100	62.9%	大类平台课	34.5	
			专业核心课	41	
			专业选修课	24.5	
实践模块	17	10.7%	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				139	
总学分要求				159	

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、人体结构及医用物理、生理学

八、特色课程

上级示范课程（省级在线开放课程立项）：医学数字信号处理

校级重点课程（学校立项的创新创业短课）：

- 1、多中心智慧医疗影像前沿研究
- 2、少样本条件下的图像质量评价方法及其应用前沿探讨
- 3、R语言在生物信息实践中的应用
- 4、科技信息分析的获取、管理与分析
- 5、纳米生物传感器

院级特色课程（医工学科交叉课程）：大数据下的智慧医疗

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	2205300001	专业实习 Specialized Practice	医学部	2	0-4	72	0	0	0	72	0		√	6, 7	
6	0000050001	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	创新创业实践与学生发展	10	0-20	360		180	0	180	0	√		7, 8	
合计				17	/	576	0	180	0	252	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：