

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案

国标专业代码： 080407

学科门类代码： 08

学科门类名称： 工学

一、专业简介

“高分子材料与工程英材班”是高分子材料与工程专业下设的一个人才培养特色班，以我国高分子产业发展策略为导向，以国际范围内受到广泛关注的有机高分子光电、热电等能量转换材料、智能高分子材料、生物医用材料、环境友好材料、高性能高分子材料等新材料领域的研究与开发进展为核心，通过学科基础知识、科研进展、应用成果与需求、理论实践等多方面知识的融合开展教学，并全程采取导师负责制的教学与学术研究方式。在全职德国籍特聘教授Florian J. Stadler博士的主持下，由国家级精品课程负责人、海归博士、博士后组成授课教师小组。从大二开始实行专业主干课程全英文、双语教学，培养具有国际化水平的高分子材料专业精英，为深圳及大湾区国际化城市和跨国企业培养高端人才，为学生进一步出国深造奠定扎实基础。本专业推行荣誉学位制度，实施荣誉教育，培养拔尖创新人才，引导学生追求卓越，并为优秀的学生授予荣誉学位。

二、授予学位

工学

三、标准修业年限

4

四、培养目标

高分子材料与工程英材班立足深圳，依托粤港澳大湾区的经济社会发展，面向国际，以德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人为培养总目标，培养具有国际化科技创新意识和创新实践能力、优良的人文科学素养和出色专业英语沟通能力，能在高分子材料相关领域，尤其是高性能、高附加值的功能高分子材料方向从事科研与教学、核心技术开发、工艺与产品设计、质量检验与控制以及高新技术企业管理与国际营销等方面工作的高层次、高素质创新创业人才。

预期学生毕业5年左右能达到下列目标：

- 1.能根据实际场景将资源、工具和方法集成、优化，发现、分析并解决岗位或高分子材料与工程领域复杂工程问题；
- 2.在改善创造产品、工艺设备或流程的变革等方面表现出担当或进步，引领创新，在工作或生活中展示出职业素养和社会责任；
- 3.在商业、工业及社会中，能以重要伦理、法律、环境、监管、经济等宽广视角考虑工程实践中的问题；
- 4.能够适应独立及团队工作环境与氛围，持续保持健康身心状态，有效与国内外同行沟通；
- 5.在国际化及终身学习方面表现出进步与担当，能够在职场竞争中保持优势。

五、毕业要求

1. 工程知识： 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。
2. 问题分析： 能够应用数学、自然科学和高分子材料工程的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析高分子材料与工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。
- 3.设计/开发解决方案：能够在综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的前提下，设计针对高分子材料与工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的配方、加工工艺或生产流程，并在设计环节中体现创新意识。
4. 研究：基于高分子科学原理，能够采用科学方法对高分子材料与工程领域科学问题以及工程问题进行研究，包括设计实验方案、进行具体实验或实践、分析数据、并通过总结得到合理有效的结论。
- 5.使用现代工具： 能够针对高分子材料的设计、合成及成型加工等问题，开发、选择与使用合适的资源、技术、现代工程工具以及信息技术工具，包括对高分子材料与工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. 工程与社会：以高分子材料与工程专业知识为基础，理解并评价高分子材料与工程领域相关问题及其解决方案对社会各方面的影响，并清晰相应承担的社会责任。
7. 环境与可持续发展：能够理解和评价针对高分子材料与工程专业领域的工程实践对环境、社会可持续发展的影响，指导专业相关研究的发展方向。
8. 职业规范： 具有人文社会科学素养、社会责任感，有大局意识、始终以国家需求为导向，能够在高分子材料与工程领域实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
- 9.个人和团队：具有一定的组织管理能力、表达能力、人际交往能力和团队合作能力，能够胜任多学科背景下的团队中的个体、团队成员以及负责人的角色。
- 10.沟通：能够就高分子材料生产、表征及应用过程中的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达和回应，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
11. 项目管理：理解并掌握高分子材料生产工艺中的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

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	35	21.9%	基本通识课（必修）	26	扩展通识课：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等领域。学生须自主选修不少于6学分的拓展通识课，其中至少选修1学分的心理健康系列课程，其中经济管理类课程不少于2学分。
			基本通识课（英语选修）	4	
			扩展通识选修课	5	
专业模块	102	63.8%	大类平台课	47	
			专业核心课	30	
			专业选修课	25	
实践模块	20	12.5%	实践类课程	20	
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				160	

备注：

专业负责人（签名）：

学院负责人（签名）：

七、核心课程

材料基础化学及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、材料科学基础及实验、材料分析方法、高分子化学及实验、高分子物理及实验、高分子材料成型与加工及实验、高分子材料专业综合设计实验等。

八、特色课程

上级示范课程：《高分子物理》	课程思政项目	
校级重点课程：《有机场效应晶体管:材料、器件及应用》	创新短课	
《复合热电材料与柔性器件》	创新短课	
《基于有机分子和金属配合物的光功能材料》	创新短课	

九、课程设置（见附表）

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（一）

基本通识课（必修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	1300860009	大学计算机 University Computer	计软	3	2-2	72	36	0	36	0	0	√		1	理科学分	
2	5001990002	思想道德与法治 Cultivating of thoughts and morals and basic laws	马克思学院	2.5	2-1	54	0	0	0	0	0	√		1	文科学分	
3	5100030001	军事理论 Military Theories	武装部、学生部	2	2-0	28	28	0	0	0	0	√		1	无	
4	5201890010	大学英语（1） College English (1)	大学英语教学部	4	3-2	90	0	0	0	0	0	√		1	文科学分	
5	5300040001	体育课（1） PE	体育部	0.5	0-1	18	18	0	0	0	0	√		1	无	
6	5001990005	中国近现代史纲要 China’ s modern and contemporary history	马克思学院	2.5	2-1	54	36	0	0	0	0		√	2	文科学分	
7	5300050001	体育课（2） PE(2)	体育部	0.5	0-1	18	18	0	0	0	0		√	2	无	
8	5001990010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	马克思学院	3	2-2	72	0	0	0	0	0	√		3	文科学分	
9	5300060001	体育课（3） PE(3)	体育部	0.5	0-1	18	18	0	0	0	0	√		3	无	

10	5001990003	形势与政策 Current affairs and policies	马克思学院	1.5	1-1	36	0	0	0	0	0		√	4	文科学分	
11	5001990009	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	马克思学院	3	2-2	72	0	0	0	0	0		√	4	文科学分	
12	5300070001	体育课（4） PE(4)	体育部	0.5	0-1	18	18	0	0	0	0		√	4	无	
13	5001990007	马克思主义基本原理 The Basic Theory of Marxism	马克思学院	2.5	2-1	54	36	0	0	0	0		√	6	文科学分	
合计				26	/	604	208	0	36	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（二）

基本通识课（英语选修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	0	0	0	0	0		√	2	文科学分	
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	0	0	0	0	0		√	2	文科学分	
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	0	0	0	0	0		√	2	文科学分	
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	0	0	0	0	0		√	2	文科学分	
5	5201890017	西方文化精要 Essentials of Western Culture	大学英语教学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	2	文科学分	
合计				12	/	234	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（三）

扩展通识选修课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	/	/	/	/	/

扩展通识课：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等领域。学生须自主选修不少于6学分的拓展通识课，其中至少选修1学分的心理健康系列课程，其中经济管理类课程不少于2学分。

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（四）

大类平台课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	5	4-2	108	72	0	0	0	36	√		1	理科学分	
2	2001850001	材料基础化学实验 Fundamental Chemistry Experiment for Materials	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		1	理科学分	
3	2001890001	材料基础化学 Fundamental Chemistry for Materials	材料	3	3-0	48	48	0	0	0	0	√		1	理科学分	
4	1104470001	工程制图与计算机绘图 Engineering Drawing and Computer-Aided Drawing	机电	2.5	2-1	54	36	0	0	18	0		√	2	理科学分	
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	理科学分	
6	1800440001	大学物理实验（1） College Physics Experiments (1)	物理与光电工程学院	1	0-2	36	0	0	36	0	0		√	2	理科学分	
7	1900640001	高等数学A（2） Calculus A(2)	数学	5	4-2	108	72	0	0	0	36		√	2	理科学分	
8	2001260001	材料科学与工程导论 Introduction to Materials Science and Engineering	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	2	理科学分	新生课
9	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	理科学分	

10	1800450001	大学物理实验（2） College Physics Experiment (2)	物理 与光 电工 程学 院	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		3	理 科 学 分	
11	1900820001	工程数学 Engineering Mathematics	数学	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		3	理 科 学 分	
12	2000190001	材料物化实验（1） Physical Chemistry Experiments (1)	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		3	理 科 学 分	
13	2000790001	物理化学（1） Physical Chemistry (1)	材料	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		3	理 科 学 分	
14	1101550001	金工实习 Metalworking Practice	机电	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	4	理 科 学 分	
15	2000200001	材料物化实验（2） Experiments on Materialized materials	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0		√	4	理 科 学 分	
16	2000800001	物理化学（2） Physical Chemistry (2)	材料	3	3-0	54	54	0	0	0	0		√	4	理 科 学 分	
17	2001990017	材料科学基础（1） Fundamentals of Materials Science (1)	材料	2.5	2.0-1.0	54	54			9			√	4	理 科 学 分	
18	2001340001	材料科学基础实 验 Experiments for Fundamentals of Materials Science	材料	0.5	0-1	18	0	0	18	0	0	√		5	理 科 学 分	
19	2001990016	材料科学基础（2） Fundamentals of Materials Science (2)	材料	2.5	2.0-1.0	54	54			0		√		5	理 科 学 分	
合计				47	/	1002	714	0	198	27	72	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（五）

专业核心课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	2000950001	有机化学 Organic Chemistry	材料	4	4-0	72	72	0	0	0	0	√		3	理科学分	
2	2001420001	有机化学实验 Organic ChemistryExperiment	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		3	理科学分	
3	2001280001	高分子化学实验 Polymer Chemistry Experiment	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0		√	4	理科学分	
4	2002760001	高分子化学 Polymer Chemistry	材料	5	5-0	90	0	0	0	0	0		√	4	理科学分	
5	2001400001	高分子物理实验 Polymer Physics Experiments	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		5	理科学分	
6	2002750001	高分子物理 Polymer Physics	材料	5	5-0	90	0	0	0	0	0	√		5	理科学分	
7	2001480001	高分子材料成型与加工实验 Polymer Material Processing Experiment	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0		√	6	理科学分	
8	2001880001	材料分析方法 Research Methods ofMaterials	材料	3	3-0	54	54	0	0	0	0		√	6	理科学分	
9	2002770001	高分子材料成型与加工 Polymer Processing	材料	5	5-0	90	0	0	0	0	0		√	6	理科学分	
10	2001990005	高分子材料专业综合设计实验	材料	4	0-8	144	0	0	144	0	0	√		7	理科学分	

10		Experiments of Polymer Materials by Comprehensive Design		4	0-8	144	0	0	144	0	0				理 科 学 分	
合计				30	/	684	126	0	288	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（六）

专业选修课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	2001860001	材料专业实验技术 Materials Experiments Technique	材料	1	0-2	36	0	0	36	0	0	√		1	理科学分	必选
2	2002610001	元素与功能材料 ELEMENTS and FUNCTIONAL MATERIALS	材料	2	2-0	36		0	0	0	0	√		3	理科学分	
3	1107500001	电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	机电	3	2-2	72	0	0	0	0	0		√	4	理科学分	必选
4	2000170001	材料力学 Mechanics of Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	4	理科学分	
5	2001990007	材料合成与制备 Materials Synthesis and Preparation	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	4	理科学分	
6	2001990022	有机半导体材料 Organic semiconductor materials	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	4	理科学分	
7	20110001	高分子材料基础英语 Basic English for Polymer Materials	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	4	理科学分	
8	2000010001	X射线衍射学 X-ray Diffractometry	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	理科学分	
9	2000680001	生物材料 Biological Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	理科学分	
10	2001250001	智能高分子材料	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	理科学分	双语

10		Intelligent Polymer Materials		2	2-0	36	36	0	0	0	0				理科学	
11	2001490001	功能高分子材料 Functional Polymer Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	理科学分	
12	2001650001	高分子合金 Polymer Alloy	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		5	理科学分	
13	2001780001	新材料前沿与应用 Development and Application of Advanced Materials	材料	0.5	1-0	9	9	0	0	0	0	√		5	理科学分	必选
14	2001990011	文献检索与科技写作 Literature retrieval and scientific paper writing	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0	√		5	理科学分	必选
15	2002600001	微电子材料与制程 Microelectronics Materials and Processing	材料	2	2-0	36		0	0	0	0	√		5	理科学分	
16	2002820001	电化学原理与技术 Electrochemical Principle and Technology	材料	3	3-0	54	54	0	0	0	0	√		5	理科学分	
17	2000600001	计算机在材料科学与工程中的应用 Computer Applications in Materials Science and Engineering	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	必选
18	2001050001	材料腐蚀与防护 Corrosion and Protection of Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	
19	2001510001	塑料助剂与配方设计 Additives and Formulation Design for Plastics	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	
20	2001530001	涂料与胶粘剂 Coating and Adhesive	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	
21	2001550002	高分子材料功能化改性 Functional Modification of Polymer Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	

22	2001660001	工程塑料 Engineering Plastics	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	
23	2001690001	纳米与高分子材料 Polymer Based Nanomaterials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	双语
24	2001990003	材料与环境 Materials and Environment	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	必选
25	2001990009	计算机在材料科学与工程中的应用实验 Experiments of Computer Application in Materials Science and Engineering	材料	0.5	0-1	18	0	0	1	0	0		√	6	理科学分	必选
26	2001990015	工程伦理 engineering ethics	材料	1	1-0	18	18	0	0	0	0		√	6	理科学分	必选
27	2001990018	材料的颜色及表面处理技术 The color of material and the surface treatment technology	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	6	理科学分	学科交叉课程
28	2002640001	聚合物基复合材料 polymer composites	材料	2	2-0	36	0	0	0	0			√	6	理科学分	
29	2002840001	光电转换材料与器件 Optoelectronic Materials and Devices	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0		√	6	理科学分	
30	20190001	聚合物能源材料与器件 Polymer Energy Materials and Devices	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0		√	6	理科学分	
31	2001170001	低维材料 Low-dimensional Materials	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		7	理科学分	
32	2001410001	模具设计与制造 Molds Design and Manufacture	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		7	理科学分	
33	2001990013	材料工程管理 Management of Material and Engineering	材料	2	2-0	36	0	0	0	0	0	√		7	理科学分	必选

34	2002620001	软材料物理 Soft Matter Physics	材料	2	2-0	36	36	0	0	0	0	√		7	理 科 学 分	全英，要求 必选
合计				65	/	1215	729	0	37	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（七）

实践类课程

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	2001990010	新材料创新发展专家讲座 Seminar on innovation and development of advanced materials	材料	1	0-2	36	0	0	0	0	0	√		1,2,3,4,5,6	理科学分	学生至少听新材料相关讲座8场
2	2001990014	安全教育与实践 Safety education and practice	材料	0.5	0-1	18	0	0	0	0	0	√		1,2,3,4,5,6	理科学分	实验中心安排安全教育及安全演练
3	5601000005	军事技能 Military Skills	武装部、学生部	2	0-4	72	0	0	0	0	0	√		1	无	第一学期集中安排4周
4	8001710003	思政与社会实践 Ideological and Political Education and Social Practice	教务部	2	0-2	36	0	0	0	0	0	√		1,2,3,4,5,6,7	无	含思政主题教育、劳动教育、美育教育，以及服务实践、调研实践和跨文化实践等各类社会实践活动。
5	2001990008	认知实习 Cognition Practice	材料	1	0-2	36	0	0	0	0	0		√	4,5,6	理科学分	
6	2001990006	国际视野拓展 International vision expansion	材料	0.5	0-0.5	9	0	0	0	0	0		√	6	理科学分	学生至少参加1次材料相关展会，并写观展体会报告。
7	2002530001	专业实习 Internship	材料	3	0-54	54		0	0	0	0		√	6	无	2周企业专业实习加校内专业实习（校内专业实习指完成院级以上科研项目1项或者在学院实验室实践40学时以上）
8	0000050001	毕业论文（设计）		10	0-10	180		0	0	180	0	√		7,8		

8		Graduation Thesis (Design)		10	0-10	180		0	0	180	0					
合计				20	/	441	0	0	0	180	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（八）

创新创业（必修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	0-1	18	0	0	0	0	0	√		1,2	无	
2	2601000005	面向未来的创新创业概论 Introduction to Future-oriented Innovation and Entrepreneurship	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0		√	4	无	
合计				2	/	36	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2022级高分子材料与工程（创新班）主修培养方案本科教学课程设置一览表（九）

创新创业（选修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	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	学分类别	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	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0	√		3	无	
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	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0	√		3	无	
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	0		√	4	无	
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	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0	√		5	无	
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	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0	√		5	无	
6	8001710004	创新创业短课	教务部	1	1-0	18	0	0	0	0	0		√		无	

6		The Micro Course of Innovation and Entrepreneurship		1	1-0	18	0	0	0	0	0				无	
合计				6	/	126	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

制定培养方案填表说明

1. 2017级人才培养方案的专业名称、专业代码、培养目标、培养要求、主干学科、核心知识领域、核心课程、标准修读年限、授予学位等信息请以《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》（2012年版）为重要依据，不一定完全一致。
2. 毕业学分要求中创新创业实践与学生发展最低要求10学分，若填写大于10学分，则要求学生从该模块的选修课中修读相应的学分方可毕业。
3. 课程设置一览表中的课程总号和开课单位简写不用填写，录入系统时自动生成。
4. 课程名称的命名规则建议：
 - a) 中文名称不要超过20个字；
 - b) 英文名称不要超过15个单词；
 - c) 若没有中文名称则采用英文名称代替；
 - d) 中文名称中不要连接英文名称，如：《圣经文学Bible as Literature》不规范；
 - e) 若课程难度分层次，则采用A、B、C等级，如：高等数学A，高等数学B等；
 - f) 若同一门课程分阶段完成，则采用（1）、（2）、（3）等，如大学英语（1），大学英语（2）等，不建议使用（上）、（中）、（下）、（一）、（二）、（三），（I），（II），（III）等；
 - g) 若课程既分层次也分阶段，则先写层次，再写阶段，如高等数学A（1），高等数学A（2），不建议写：高等数学（1）A。