

# 数字媒体技术专业

(Digital Media Technology)

## 本科人才培养方案

专业代码：130508

执笔人：刘欣、李越琼

审核人：罗春燕

专业负责人：吕唐军

### 一、培养目标

数字媒体技术专业全面落实立德树人根本任务，结合地方特色，坚持艺术与科学相结合，传统文化与数字技术相结合的创新发展方向。培养面向数字时代兼具信息传播理论、数字媒体技术和设计管理能力的高素质应用型创新设计人才。要求毕业生掌握影视动画制作、数字游戏开发与制作、网络媒体平台设计与开发相关技术，具备跨平台跨媒体综合数字信号整合处理能力，能够从事创新设计和数字媒体开发设计等相关工作。

### 二、培养规格要求或毕业要求

本专业要求学生具有较高的政治觉悟和政治理论水平，树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观。具有健全的人格、健康的体魄、团结与协作精神及一定的审美能力。具有创新精神、良好的信息素养、扎实的专业功底及掌握科学研究方法。能熟练运用一门外语进行沟通与交流。

毕业生应获得以下几方面的知识与技能：

- 基本素质：**具有强烈的社会责任感，良好的身体素质和心理素质，较好的理工科知识和艺术修养。
- 专业素质：**了解数字媒体技术的应用前景和行业需求，熟悉相关的方针政策、法律法规和技术标准，具有一定的团队合作精神和协调管理能力。
- 基本知识：**具有广泛的人文科学基础知识，基本掌握一门外语，掌握基本的计算机及信息技术知识。
- 专业知识：**能够掌握基础绘画技能及审美能力，运用构成的基础理论、基础知识和设计原理等专业知识用于解决设计、效果表现等方面的问题。

5. 核心技能：具有扎实的数字媒体技术学科的基本理论和基本知识，掌握数字媒体设计的方法，理解数字媒体技术的前沿发展现状和趋势。

6. 认知能力：掌握动画、数字影视、游戏软件、网络多媒体调研的基本方法，具有对于受众需求、设计行为进行认知和调研的能力。

7. 分析能力：掌握动画设计、数字影视、游戏软件设计、网络多媒体设计要素、程序、案例分析的基本方法，具有对于多元、抽象、复杂的设计问题进行分析和研究的能力。

8. 设计能力：具有综合运用数字媒体技术专业知进行动画设计、数字影视、游戏软件设计、网络多媒体设计创作的能力，具有运用多种艺术语言表达数字媒体创意的能力。

9. 创新能力：具有跨学科专业知识，具有创造性思维能力、创新实验、设计能力。

10. 沟通：能够就动画、数字影视、游戏软件、网络多媒体等领域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、清晰表达或回应指令。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：掌握数字媒体产品开发项目的策划与管理的相关理论与方法，具备组织、控制、管理、推广项目的的能力。理解并掌握动画、数字影视、游戏软件、网络多媒体设计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。

### 三、学位与学制

学 制：四年

授予学位：工学学士

### 四、主干学科

设计学、信息学

### 五、核心课程

摄影，视听语言，三维建模基础，分镜头剧本，数字视频编辑，数据结构，运动规律，数字音频，用户界面与布局，概念设计，数据库原理与应用，交互设

计与开发，信息可视化，游戏设计基础，三维动画基础，数字艺术创作，CG数字设计，游戏引擎应用与开发，动画设计

## 六、主要的专业实验/实训

设计与实践、专业考察、毕业实习

## 七、方向及特色

以教育部数字媒体技术专业所列核心课程为主体，结合学科发展趋势和师资结构特点，紧密对接地方产业需要和广府特色基础上的数字媒体技术专业教育，打造产教融合新模式。将教育与地方产业结合，使教育成果更好的应用于产业以推进地区经济发展，同时产业为学校提供将教育成果转化为生产力的必要条件及学生实习就业的场所。以文化创意为核心、技术创新为动力，鼓励学生积极参与对艺术品、当代文化、非物质文化遗产等资源进行数字化转化和开发，促进优秀文化资源创造性转化。为本地数字创意产业培养高素质应用型创新设计人才。

## 八、毕业学分要求和总学时分布

本专业学生毕业要求：课内最低总学分 169 学分；拓展 7 学分；毕业设计（论文）合格。									
课程平台、模块			学分、学时		必修		选修课		占课内总学分百分比 (%)
			学分	学时	学分	学时	学分	学时	
课内教学	通识教育课程	通识教育必修课	40	818					25%
		通识教育选修课			6	100			4%
	学科平台课程	学科基础课程	26	416	6.5	104			19%
		学科集中性实践环节	2	4 周					1%
	专业教育课程	专业核心课程	48	768					28%
		专业选修课程			22.5	360			13%
		专业集中性实践环节	18	35 周					9%
	总计			169	2566+39 周				
实践教学（含集中性实践环节）			42.75+20	724+39 周				37%	
课外活动和社会实践			5	36					
能力拓展课程			2	32					

注：拓展学分列为课外学分。

## 九、教学进程计划表

系：艺术设计系

专业：数字媒体技术

NO. 1

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学时	其中		各 学 期 学 时								开课单位	备注		
					实验	实训	1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育必修课程	必修	思想道德与法治 (Thought and Morals & Law)	3	40+8		8											马院	理论课时除了《形势与政策》课外,其他课程都分两个学期完成授课。
	必修	中国近现代史纲要 (Skeleton of Chinese Modern History)	3	40+8		8												
	必修	马克思主义基本原理 (Basic Principles of Marxism)	3	40+8		8												
	必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (Thought of Mao ZeDong and Theory of Socialism with Chinese Characteristics)	5	64+16		16												
	必修	形势与政策 (Analysis of the Situation & Policy)	2	64			8	8	8	8	8	8	8	8				
	必修	军事理论 (Military Principle)	2	20+16 (课外)			16											
	必修	军训 (Military Training)	2	3周			3周											
	必修	国家安全 (National Security)	1	16			16											
	必修	大学英语 (University English)	8	128			64	64								大英部		
	必修	大学体育 (Physical Education)	4	144			38	32	42	32						体育教学部		
	必修	劳动教育 (Labor Education)	1	48		48	8	8	8	8	8	8						
	必修	大学生心理健康指导 (Mental health guidance for college students)	1	16+20 (课外)			36									心理健康教研室		
	必修	专业特色自选1 (线性代数) (Linear Algebra)	2.5	40				40								数学与大数据		
必修	专业特色自选2 (人工智能基础) (Introduction of Artificial Intelligent)	2.5	24+24	24		48									数学与大数据			
<b>通识教育必修课程合计</b>			40	818+36 (课外)+3周														
通识教育选修课	限选	马克思主义中国化进程与大学生时代责任 (The Process Of Sinicization Of Marxism And The Responsibility Of College Students)	1	20												马院	分两个学期完成授课。	

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学时	其中		各 学 期 学 时								开课单位	备注
					实验	实训	1	2	3	4	5	6	7	8		
	限选	艺术理论与实践 (Art Theory And Practice)	2	32			在 2-7 学期开设								艺术教学部	
	任选	新四史类、体育与文化类、国学文化类、跨文化英语及学术英语等类、科学精神类、健康教育类、法律思辨类、环境生态类及其他自然或人文社科类等课程 (Other)	3	48												
	<b>通识选修课程合计</b>		6	100			应最低选修 6 学分									
创新创业课程	必修	大学生职业发展与就业指导 (Career Development and Employment Guidance for College Students)	1	38				19				19				招生与就业指导中心、创业学院
	必修	大学生创新创业基础 (Foundation for Students' Innovation & Entrepreneurship)	1	32					16	16						招生与就业指导中心、创业学院
	必修	创新创业实践 (Innovation and Entrepreneurship Practice)	2	32 (拓展)			学分由校团委认定, 学生获得 2 学分后所超出的学分, 可按《佛山科学技术学院创新创业学分管理办法》置换其他环节的学分。								校团委	
	<b>创新创业课程合计</b>		2+2 (课外+拓展)	70+32 (课外+拓展)												
<b>通识教育类课程总计</b>			48+2 (含课外+拓展)	918+36 (课外)+32 (拓展)+3 周												







**1.符号说明:** A 课堂教学 B 考试 C 入学教育 D 军事训练 E 社会调查与实践 F 公益劳动 G 课程设计 H 认识实习 I 金工实习 J 电工实习 K 生产实习 L 毕业实习 M 教育实习 N 毕业设计(论文) O 毕业鉴定与毕业教育 P 机动实践 Q 假期

**2.机动实践周:** 每学期2周,既可以安排课外相关环节的实践内容,也可以用于安排集中性实践教学环节教学内容。

### 十一、集中性实践教学环节安排表

项目	周数	学分	各学期分配情况(周数)								备注	
			一	二	三	四	五	六	七	八		
军训 (Military Training)	3	2	2									
工程训练-文献检索 (Literature Retrieval)	2	1		2								
工程训练-翻译写作与训练 (English Writtting)	2	1		2								
专业考察 (Professional inspection)	4	2					4					
设计与实践 I (design practiceI)	4	2								4		
设计与实践 II (design practiceII)	5	2.5								5		
毕业设计 (Graduation Design)	16	8									16	
毕业实习 (Graduation Practice)	3	1.5							3			
<b>合计</b>	<b>39</b>	<b>20</b>										

**十二、课外活动和社会实践的要求及安排(课外拓展7学分(含创新创业实践2学分)、按校团委《佛山科学技术学院“第二课堂成绩单”制度实施办法(试行)》等相关规定执行)**

类别	活动项目及要求
思想成长(1学分)	完成党校、团校、“青马工程”的全部课程并获得结业证书(证明)。
	参加人文社科类学术讲座(不包括宣讲会、电影夜等)。
	提交不少于800字的手写经典书籍的读书笔记。
社会实践(1学分)	参加“三下乡”社会实践活动并提交个人总结。
	提交高质量的调研报告(不少于3000字)。
	参加“展翅计划”,签订合同并完成实习。
	参加与港澳台及国际交流访学活动。
	参加主题团日竞赛活动。

	参加学校、学院组织的其他社会实践活动，例如参观、交流学习、实习等。
志愿公益（1 学分）	在“i 志愿”平台成功注册为志愿者。
	成功申请志愿者证。
	参加各类志愿服务和公益活动。
	获得“益苗计划”立项、志愿服务表彰、志愿服务项目立项。
创新创业实践（2 学分）	参加“挑战杯”、“创青春”、“互联网+”等学术科技及创业竞赛。
	参加学术科技、创新创业类讲座。
	参加学术科技、创新创业类培训。
	发表论文、出版专著。
	申请专利并获得授权。
	参加“学术基金”、“攀登计划”、“大学生创新创业项目”等项目申报。
	参加各类技能培训并获得合格证书。
	参与教师科研、教学课题，独立完成其中某部分工作，并形成相应成果报告。
创办企业并取得营业执照。	
文体活动	参加校园文体艺术节相关竞赛、大学生艺术展演、运动会等。
	参加官方主办的各类文艺、体育活动表演。
	为参加校级及以上官方主办的各类文艺、体育活动表演而组织的团体训练，出勤率达到 80%以上。
社会工作	担任省学联、市学联、学校、学院学生组织学生干部、班级团支部以及社团学生干部。
各类荣誉表彰	获得全国、省、市、校级个人荣誉表彰（校级可加分荣誉有优秀党务工作者、优秀党员、优秀团干、优秀团员、学生干部标兵、优秀三好学生、“感动校园”十佳人物、“百星工程”之星）。

### 十三、有关说明

本方案适用于 2022 级及之后招生的本专业。