

# 数字媒体技术专业（080906）培养方案

## （The Cultivating Program for Undergraduate of Digital Media Technology）

### 一、专业简介及特色

数字媒体技术专业是集数字媒体技术、计算机科学与技术、通信与信息系统、艺术学等多学科相融合的专业。本专业培养掌握数字媒体技术的基本理论与应用技术，并具有相应的艺术修养，能够从事数字媒体、计算机应用、移动应用等领域的宽口径、复合型的高级工程技术人才。

本专业面向和服务于网络数字媒体、移动数字媒体、影视数字媒体等领域数字产品的架构设计、软件开发、技术支持等。学生在校期间，将系统学习数字媒体技术的基本理论和专业知识，掌握先进的数字媒体创意设计与制作方法，通过大量专业实践获得数字媒体技术、计算机应用技术、移动应用技术、影视应用技术等方面的设计和开发能力。

### 二、培养目标

培养掌握数字媒体技术理论基础，具备扎实的数字媒体技术和计算机技术应用技能，能对数字媒体环境下的数字媒体资源进行设计、开发和应用，适应 21 世纪数字媒体发展需要的，对网络数字媒体、移动数字媒体、影视数字媒体等方面有一定实际工作能力的复合型人才。

### 三、培养要求

主要学习数字媒体技术、计算机技术、通信与信息技术等基本理论和专业知识，接受系统的信息处理技术训练、掌握最新技术手段，具有较高的数字媒体资源设计和开发、计算机网络应用程序设计、移动应用程序设计及影视数字媒体设计能力和一定的艺术修养。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识以及计算机科学与技术，具有较高的人文、社会科学基础、较高的艺术修养和较强的外语综合能力；
2. 系统地掌握本专业领域必需的技术基础理论知识；
3. 获得较好的实践训练，具有熟练的数字媒体资源设计、计算机网络应用的设计和开发、移动应用程序设计及影视数字媒体设计的基本能力；
4. 了解数字媒体技术理论前沿、应用前景、发展动态；
5. 具有较强的工作适应能力和协调能力，有团队意识，具备一定的科学研究、科技开发和组织管理水平。

### 四、主干学科

数字媒体、计算机科学与技术

### 五、核心课程

平面设计、Java、数据库原理及应用、网站设计与维护、Android 程序设计、Objective-c 程序设计、人机交互设计、数字影视制作、网页游戏设计等。

### 六、学制及授予学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 七、专业人才培养标准实现矩阵

能力素质要求		培养标准	实现矩阵	
			课程支撑环节	其它培养环节
人文社科素养	政治思想道德	爱国守法、敬业爱岗、文明礼貌、诚信善良，有正确的人生观、价值观、道德观、职业观和法制观	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策	思想道德修养与法律基础实践、马克思主义基本原理实践、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践、形势与政策班导师、心理健康咨询、各类文体活动、学术活动、社会实践活动等
	身心发展素质	具有健康的体魄和吃苦耐劳、应对挫折的精神品质，较好的社会责任感和较强的人文素养	体育选项课、军事理论、军事技能训练、素质教育选修课、心理健康教育	
专业工程能力	工程基础能力	培养学生具有扎实的综合工程素质和基本技能，具备数学、物理、英语、计算机等基础学科知识。	大学外语(英)、高等数学、线性代数、概率论、大学计算机基础、大学物理、计算机基础和程序设计、实验物理、电工电子实习、工程实训	电工电子实习基地
	学科基础能力	培养学生具备数字媒体技术学科基础能力，掌握数字媒体的获取、编辑和应用；掌握数字平面和计算机二维、三维动画制作，同时具备一定的设计和审美能力。	学科概论、人机交互设计、艺术设计基础、数字造型设计、数字平面设计、数字摄影技术、数字摄像技术、二维动画设计、三维动画设计	课程设计、毕业设计、广告大赛、DV大赛等各类竞赛
		培养学生具备计算机科学与技术学科基础能力，掌握计算机的信息加工和处理过程；具备计算机图形设计和数据分析能力。	软件工程、计算机图形学、数据结构、操作系统、网络技术、管理信息系统、数据库原理及应用、计算机组成原理、设计模式	大学生创新实验室、数学建模大赛等
	专业核心能力	培养学生网络数字媒体的设计和开发能力。掌握网络相关技术；掌握网页的设计和制作；掌握网站的设计和制作；具备网页游戏、网络流媒体的设计和开发能力。	网页设计、网站设计与维护、Java、Java 高级应用、JS 程序设计、网页游戏设计、网络传播学	课程设计、毕业设计、数学建模大赛、大学生创新创业大赛等
		培养学生影视数字媒体的设计和开发能力。掌握数字摄影、数字录音、数字摄像技术，具备对数字影视、音频编辑、特效合成的能力。	数字影视制作、数字影视合成、影视作品分析、数字录音技术、电视照明、卫星电视接收技术、非线性编辑技术	课程设计、毕业设计、广告大赛、DV大赛等各类竞赛
		培养学生移动数字媒体的设计和开发能力。掌握基于 Android 和 iOS 的程序设计；具备移动应用软件、媒体的设计和开发能力。	Android 程序设计、Objective-c 程序设计、iOS 应用设计	课程设计、毕业设计、大学生创新创业大赛等
职业发展能力	职业道德素质	了解数字媒体市场的基本运作规律；掌握数字媒体技术职业和行业的研究、设计、开发与生产的法律、法规。	思想道德修养与法律基础、认识实习	校外实习基地
	专业实践能力	培养学生能够在数字媒体技术领域从事网络数字媒体、移动数字媒体、影视数字媒体、计算机应用中的数字产品的设计、开发、技术支持等实践能力。	数字摄影技术课程设计、数字平面设计课程设计、Java 课程设计、网站设计与维护课程设计、二维动画设计课程设计、Android 程序设计课程设计、Objective-c 程序设计课程设计、人机交互设计课程设计、网页游戏设计课程设计、数字影视制作课程设计、三维动画设计课程设计、数字影视合成课程设计、生产实习、专业综合实践、专业综合设计、毕业设计	国家工业与信息化产业部“平面设计师”证书、“数码影视设计师”证书。
		具有专业发展的国际视野，跨文化的交流、竞争与合作能力。培养终身学习的意识，不断学习和适应发展。	专业课程双语教学、大学生职业规划与素质拓展、大学生就业指导与创业教育、专业外语	学术讲座、学术活动
	创新实践能力	具有运用所学知识发现和解决问题的能力，具有追求创新的态度和意识，掌握基本的创新方法。	数字媒体创新思维、创新创业教育平台课程、专业综合实践课程	大学生创新实验室、大学生创新创业大赛、大学生广告大赛等
	组织协作能力	具有一定的组织管理能力、较强的表达和人际交往以及在团队中发挥作用的能力。	英语听说、公共关系学、综合实践、专业课程教学中的小组学习等活动	各类竞赛、学团活动等

## 八、课程结构比例表

课 程 平 台	课程要求	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	244	9.9%	15	6.8%
公共基础课程平台	必修	592	23.9%	37	16.8%
	选修	108	4.4%	7	3.2%
学科基础课程平台	必修	744	30.1%	46.5	21.1%
	选修	80	3.2%	5	2.3%
专业课程平台	必修	272	11.0%	17	7.7%
	选修	256	10.3%	16	7.3%
素质教育课程平台	必修	18	0.7%	1	0.5%
	选修	128	5.2%	8	3.6%
实践教学平台	必修	61 周	—	59.5	27.2%
创新创业教育平台	选修	32	1.3%	8	3.6%
必修课程小计		1870	75.6%	176.5	80.0%
选修课程小计		604	24.4%	44	20.0%
<b>总 计</b>		<b>2474</b>	<b>100%</b>	<b>220</b>	<b>100%</b>

## 九、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 220 学分。

专业教研室主任：吴德胜

教学院长： 宫春洁

### 十、数字媒体技术专业理论课程总表及教学安排

Table of Courses

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							14.5 周	16 周	14 周	14 周	14 周	12 周	10 周	8	
一、人文社科平台 Humanity and Society Science Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 15 学分、244 学时)															
423101112	思想道德修养与法律基础 Moral Character Cultivation and Basis of Law	2	32	32			2							考查	
423201111	中国近现代史纲要 Outline of China's Modern History	2	32	32					2					考试	
423301111	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	2	32	32						2.5				考试	
423401111	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48							3.5			考试	
423501112 ~ 423508112	形势与政策 Situation and Policy	2	32	32										考查	
416101112	军事理论 Military Theory	2	36	36			2.5							考查	
405101111	经济管理基础 Economic Management Base	2	32	32						2.5				考试	
<b>合 计 Whole</b>		<b>15</b>	<b>244</b>	<b>244</b>			<b>4.5</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>				
二、公共基础课程平台 Common Basic Subject Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 37 学分、592 学时)															
410101211 410102211 410103211 410104211	大学外语(英)A1-4 College Foreign Language (E) A1-4	15	240	240			3.5	4	4.5	4.5				考试	
408101211 408102211	高等数学 A1、A2 Advanced Mathematics A1、A2	10	160	160			5.5	5						考试	
414101211	大学计算机基础 University Computer Basis B	1.5	24	12		12	1.5							考试	
408404211	大学物理 C University Physics C	4	64	64				4						考试	
414106211	计算机程序设计 B (C 语言) Computer Program Design B (C)	4.5	72	48		24		4.5						考试	
408407212	实验物理 B Experimental Physics B	2	32		32					2				考查	
选修课 Elective (选修 7 学分、108 学时)															
415101222 415102222 415103222 415104222	体育选项课 Physical Education	7	108	108			2	1.5	2	2				考查	
<b>合 计 Whole</b>		<b>44</b>	<b>700</b>	<b>632</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>12.5</b>	<b>19</b>	<b>8.5</b>	<b>6.5</b>					

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crts	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							14.5	16	14	14	14	12	10		
三、学科基础平台 Basic Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 47.5 学分、760 学时)															
414401312	学科概论 Introduction Discipline	1	16	16			1								考查
414402312	艺术设计基础 Art and Design Foundation	3	48	48			3.5								考查
414403311	网络技术 Network Technology	2	32	32			2								考试
414404311	数字摄影技术 Digital Photography Technology	2.5	40	28	12			2.5							考试
414405311	数字平面设计 Digital Graphics Design	2.5	40	30		10		2.5							考试
408106311	线性代数 Linear Algebra	2	32	32						2					考试
414406312	网页设计 Webpage Design	2.5	40	30		10			2.5						考查
414407312	数字造型设计 Design of Digital Art	3.5	56	46	10				3.5						考查
414408311	数据库原理及应用 The Principle and Application of the Database	2.5	40	30		10			2.5						考试
408110311	概率论 Probability Theory	2	32	32						2.5					考试
414409312	数字摄像技术 Digital Camera Technology	2.5	40	20	20						3				考查
414410311	人机交互设计 Human-computer Interaction Design	2.5	40	40							3				考试
414411311	Objective-c 程序设计 Objective-c Programming	3.5	56	46		10					4				考试
414412311	网页游戏设计 Webpage Game Design	3	48	38		10						4			考试
414413311	软件工程 Software Engineering	2.5	40	40								3.5			考试
414414311	iOS 应用设计 iOS Practical Design	3	48	38		10						4			考试
414415311	三维动画设计 3D Animation Design	2.5	40	30		10								4	考试
414416311	数字影视合成 Digital Movies Synthesis	3.5	56	40		16								4	考试
选修课 Elective (选修 5 学分、80 学时)															
414417322	JS 程序设计 JS Programming	2.5	40	40											考查
414418322	设计模式 Design Patterns	2.5	40	40											
414419322	计算机图形学 Computer Graphics	2.5	40	40						2	2	2			
414420322	影视作品分析 Analysis of Movie	2	32	32											
合 计 Whole		51.5	824	696	42	86	6.5	5	10.5	4.5	12	13.5	8		
四、专业课程平台 Major Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 16 学分、256 学时)															
414401411	Java Java	3.5	56	40		16				4					考试
414402411	网站设计与维护 Website Design and Maintenance	3.5	56	40		16					4				考试

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crts	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试(查)	
			总学时 Hrs	理论学时 Lec	实验学时 Exp	上机学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8		
							14.5	16	14	14	14	12	10			
414403411	Android 程序设计 Android Programming	3.5	56	40		16				4						考试
414404411	二维动画设计 2D Animation Design	3.5	56	40		16				4						考试
414405411	数字影视制作 Digital Video Production	3	48	28	20						4					考试
选修课 Elective (选修 16 学分、256 学时)																
414406422	Java 高级应用 Java High Class Application	2.5	40	20		20										考查
414407422	数字录音技术 Digital Recording Technology	2	32	12	20											
414408422	操作系统 Operating System	2	32	32												
414409422	计算机组成原理 Principles of Computer Organization	2	32	32												
414410422	数据结构 Data Structure	2.5	40	40												
414411422	网络传播学 Network Communication	2	32	32												
414412422	数字媒体创新思维 Digital Media Innovation Thinking	2	32	32						7	3	12.5				
414413422	专业英语 Professional English	2	32	32												
414414422	管理信息系统 Mangement Information System	2	32	32												
414415422	音乐电视制作 Mtv making	2	32	32												
414416422	新媒体概论 Introduction to New Media	2	32	32												
414417422	电视照明 TV lightening	2	32	16	16											
414418422	卫星电视接收技术 The Satellite TV Receive Technique	2	32	20	12											
414419422	非线性编辑技术 Non-linearity editing	2	32	20	12											
合 计 Whole		33	528	444	20	64			4	8	11	7	12.5			
五、素质教育课程平台 Education for All-round Development Platform																
必修课 Compulsory (必修 1 学分、18 学时)																
425101512	大学生职业规划与素质拓展 Vocation Planning and Quality Development	0.5	8	8				0.5								考查
425102512	大学生就业指导与创业教育 Employment Guidance and Business-starting Education	0.5	8	8							0.5					考查
425201512	心理健康教育 Psychological Health and Education	—	2	2												考查
选修课 Elective (选修 8 学分、128 学时)																
	文史、社科、艺术、经管、自然科学、其他类	6	96	96												考查
	心理健康类 Psychological Health	1	16	16				2	4	2						
	职业发展类 Career Development	1	16	16												
合 计 Whole		9	146	146				2.5	4	2		0.5				
总 计 Amount		152.5	2442	2154	90	198	23.5	26.5	29	26	26.5	21	20.5			

## 十一、数字媒体技术专业实践教学平台

### Practical Teaching Platform

教学分类 Teaching Classification	课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学期 Sem.	周数 Weeks	学分 Crs.	内容 Content	地点 Place	备注 Notes
Moral and Professional Competence Module 品德与业务素质模块		入学教育 School Education	1	0.5				
	416101612	军事技能训练 Military Training	1	3.5	3.5			
	423101612	思想道德修养与法律基础实践 Moral Character Cultivation and Basis of Law (Practice)	1	1	1			
	423301612	马克思主义基本原理概论实践 Introduction to Basic Principles of Marxism (Practice)	4	1	1			在学期内分散进行、灵活安排
	423401612	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (Practice)	5	3	3			
	414401612	认识实习 Perceptual Practice	3	1	1			
Basic Skills and Practical Training Module 基本技能与实训模块	414101612	计算机程序设计课程设计 Course Training of Computer Programming	2	1	1	程序设计 实际演练	计算中心	
	417202612	电工电子实习 B The Practice B of Electrician and Electronic	3	1	1	电工电子焊接、 组装调试及 EDA 仿真技术设计	电工电子 实训基地	
	417104612	工程实训 D Engineering Training D	5	2	2		电工电子 实训基地	
Specialized Skills and Design Module 专业技能与设计模块	414402612	数字摄影技术课程设计 Digital Photography Technology Course Design	2	1	1	数字摄影 作品设计	校内外	
	414403612	数字平面设计课程设计 Digital Graphics Design Course Design	2	1	1	平面作品设计	校 内	
	414404612	Java 课程设计 Java Course Design	3	1	1	程序设计 实际演练	校 内	
	414405612	网站设计与维护课程设计 Website Design and Maintenance Course Design	4	2	2	设计制作网站	校 内	
	414406612	Android 程序设计课程设计 Android Programming Course Design	4	2	2	制作手机 应用软件	校 内	
	414407612	二维动画设计课程设计 2D Animation Design Course Design	5	1	1	制作二维动画	校 内	
	414408612	Objective-c 程序设计课程设计 Objective-c Programming Course Design	5	1	1	程序设计 实际演练	校 内	

教学分类 Teaching Classification	课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学期 Sem.	周数 Weeks	学分 Crs.	内容 Content	地点 Place	备注 Notes
	414409612	人机交互设计课程设计 Human-computer Interaction Design Course Design	5	1	1	人机交互界面设计	校 内	
	414410612	网页游戏设计课程设计 Webpage Game Design Course Design	6	1	1	制作网页游戏	校 内	
	414411612	数字影视制作课程设计 Digital Video Production Course Design	6	2	2	编辑制作一部影视作品	校内外	
	414412612	iOS 应用设计课程设计 iOS Practical Design Course Design	6	1	1	程序设计实际演练	校 内	
	414413612	三维动画设计课程设计 3D Animation Design Course Design	7	1	1	制作三维动画	校 内	
	414414612	数字影视合成课程设计 Digital Movies Synthesis Course Design	7	1	1	制作影视特效	校 内	
Comprehensive Skills and Application Module 综合技术与应用模块	414415612	专业综合实践 1 Professional Comprehensive Practice 1	1	0.5	0.5	网络环境搭建	校 内	
	414416612	专业综合实践 2 Professional Comprehensive Practice 2	3	1	1	数字造型人物和场景设计	校 内	
	414417612	专业综合实践 3 Professional Comprehensive Practice 3	3	1	1	创新实验页面设计与实现	校 内	
	414418612	专业综合实践 4 Professional Comprehensive Practice 4	4	1	1	页面特效设计与实现	校 内	
	414419612	生产实习 Production Practice	6	3	3	在校内、机房、演播室、电视台、学校、广告公司等实践	校内外	
	414420612	专业综合设计前期 The Prophase of Professional Comprehensive Design	7	3	3	网站、手机、电视片拍摄的前期需求分析和素材采集工作	校内外	
	414421612	专业综合设计后期 The Anaphase of Professional Comprehensive Design	7	3	3	网站、手机、电视片拍摄的后期制作工作	校内外	
		专业社会实践 Social Practice of Specialty	7	1				
	414422612	毕业实习 Graduation Practice	8	3.5	3.5	结合毕业设计题目调研并做准备工作	校内外	
	414423612	毕业设计(论文) Graduation Design	8	14	14	完成毕业设计论文工作	校内外	
<b>实践教学环节总周数及总学分</b> <b>Hours and Credits for Practical Training Education</b>				<b>61</b>	<b>59.5</b>			



## 十二、创新、创业教育平台

### Innovation and Entrepreneurship Education Platform

教学分类	内 容	学分	备 注
理论模块 Theory Module	参见学校创新创业教育平台学分表	2	至少修满 2 学分
实践模块 Practice Module		6	至少修满 6 学分

## 十三、总周数分配

### The Total Number of Weeks Distribution

项 目 及 符 号  学 期 周 数	理论学习	课程设计	毕业设计(论文)	考 试	军 训	认 识 实 习	工 程 实 训	电 工 电 子 实 习	综 合 实 验	专 业 、 生 产 实 习	毕 业 实 习	入 学 教 育	毕 业 鉴 定	各 类 社 会 实 践	寒 暑 假	总 计
	LX	KS	BS	K	J	RX	GS	DZ	ZS	SX	BX	R	B	SJ	=	
第一学期	14.5	0.5		1	3.5							0.5		(1)	6	26
第二学期	16	3		1											6	26
第三学期	14	3		1		1		1							6	26
第四学期	14	5		1										(1)	6	26
第五学期	14	3		1			2							(3)	6	26
第六学期	12	4		1						3					6	26
第七学期	10	8		1										1	6	26
第八学期	0		14								3.5		0.5			18
总 计	94.5	26.5	14	7	3.5	1	2	1		3	3.5	0.5	0.5	1	42	200