**数字媒体技术专业**

**本科人才培养方案**

**一、培养目标**

本专业培养具有良好的技术素质和艺术修养，较系统地掌握数字媒体技术专业的基础理论、基础知识和基本技能，具备较强的英语应用能力、创新精神及团队合作精神，能在互动媒体、媒体网络及新媒体工程等领域，在企事业单位、政府机关部门从事数字媒体设计、开发与应用等工作的德、智、体、美全面发展的高素质国际化应用型、创新型高级专门人才。

**二、培养要求**

（一）掌握一定的人文社会和自然科学知识，具有良好的人文素养、职业道德和心理素质，社会责任感强。

（二）掌握数字媒体技术专业的基础理论和基本知识。

（三）掌握艺术设计的基本理论和技能，具备艺术作品设计、鉴赏的基本能力。

（四）掌握网站设计和动画设计的基本理论和技术，具备网站开发、动画制作、交互式多媒体设计与开发的能力。

（五）掌握数字影视技术、数字影视制作技术的理论与方法，能熟练运用拍摄、编辑、特效制作等技巧设计、创作数字影视作品。

（六）具有较高的英语水平和综合应用能力，特别是听、说能力，在今后工作和社会实践中能运用英语进行较好的沟通与交流。学生必须通过大学英语四级水平考试。

（七）掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的自主学习能力和初步科学研究能力。

（八）具有较强跨文化交际能力和人际沟通、团队协作和社会活动能力，有一定的创新创业精神、实践能力和实际工作能力。

**三、学制与修业年限**

学制：4年。

修业年限：3～6年。

**四、学分与学时**

**总学分及学分分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程性质** | **学分数** | | | | **学分比例** | |
| 理论教学 | | 实践教学 | 合计 | 必修 | 选修 |
| **通识教育课程** | 必修课程 | 31 | | 8 | 39 | 23.5% | — |
| 选修课程 | 14 | |  | 14 | — | 8.4% |
| **大学外语**  **教育课程** | 必修课程 | 10 | | 10 | 20 | 12.0% | — |
| 选修课程 | 4 | |  | 4 | — | 2.4% |
| **专业教育课程** | 学科基础课程 | 12 | | 9 | 21 | 25.3% | — |
| 专业必修课程 | 14 | | 7 | 21 |
| 专业选修课程 | 16 | | 13 | 29 | — | 17.5% |
| **实践教学** | 军事技能 |  | | 2 | 2 | 10.8% | **—** |
| 社会实践 |  | | 3 | 3 |
| 专业实习 |  | | 3 | 3 |
| 毕业论文（设计） |  | | 4 | 4 |
| 创新能力 |  | |  |  |
| 专业实践 |  | | 6 | 6 |
| **合 计** | | **101** | | **65** | **166** | **71.7%** | **28.3%** |
| **学分比例** | | **60.8%** | **39.2%** | | **100%** | | |

注：①本专业总学分166学分。其中选修课程共47学分，占28.3%。实践教学（含课程实践教学学分）65学分，占39.2%。②通识教育必修课程中《思想道德修养和法律基础》、《形势与政策》、《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系》中含实践教学3个学分，纳入社会实践环节。

**总学时及周学时分布表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程性质** | **学分数** | | **学**  **时**  **总**  **数** | **各学期学时分布（周学时）** | | | | | | | |
| **理论** | **实践** | **第一学年** | | **第二学年** | | **第三学年** | | **第四学年** | |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |
| **14** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** |
| **通识教育课程** | 必修课程 | 31 | 8 | 680 | 12 | 13 | 8 | 5 | 2 | 2 |  |  |
| 选修课程 | 14 |  | 224 |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| **大学外语**  **教育课程** | 必修课程 | 10 | 10 | 304 | 8 | 8 | 4 |  |  |  |  |  |
| 选修课程 | 4 |  | 64 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |
| **专业教育课程** | 学科基础课程 | 12 | 9 | 322 | 7 | 7 | 7 |  |  |  |  |  |
| 专业必修课程 | 14 | 7 | 336 |  |  | 6 | 9 | 6 |  |  |  |
| 专业选修课程 | 16 | 13 | 464 |  |  |  | 6 | 8 | 9 | 6 |  |
| **实践教学** | 军事技能 |  | 2 | — | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 社会实践 |  | 3 | — |  | √ |  | √ |  |  | √ |  |
| 专业实习 |  | 3 | — |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 毕业论文（设计） |  | 4 | — |  |  |  |  |  |  | √ | √ |
| 创新能力 |  |  | — |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业实践 |  | 6 |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| **合 计** | | **101** | **65** | **2394** | **27** | **28** | **25** | **22** | **18** | **11** | **6** | — |
| **166** | |

注：①课程学分数包括理论教学学分与实践教学学分。

②表内“实践教学”不统计学时，学时数另计。

③“√”表示该项实践教学和通识教育选修课程所在学期。

④“创新能力”根据获奖情况或专业认证证书进行加分。获得国家级比赛，加1分，获得省级比赛加0.5分，获得计算机软件中级证书加2分，可抵充相关学分，最高分为4分。

**五、主干学科**

计算机科学与技术

**六、核心课程**

绘画基础、造型基础、数字图像处理、数字摄影、场景设计与表现、多媒体技术基础、数字视音频处理、计算机动画、面向对象程序设计、人机交互技术、计算机游戏程序设计、数据库原理及应用、三维建模与动画设计。

**七、授予学位**

本科总平均学分绩点达到2.0的毕业生，经学院学位评定委员会审核确认，符合《中华人民共和国学位条例》和《广东外语外贸大学南国商学院学士学位授予实施细则》规定者，授予工学学士学位。

**八、实践教学**

（一）“军事技能”2学分：由学校统一安排，在新生入学后的第一个学期期末举行，时间一般为2周。

（二）“社会实践”3学分：由思想政治理论课教学部组织落实，团委和招生就业指导处协助开展具体工作，思想政治理论课教学部认定学分。

（三）“课程实践教学”47学分：其中通识教育课程7学分，大学外语教育课程10学分，学科基础课程10学分，专业必修课程9学分，专业选修课程13学分。

（四）“专业实践”6学分：学院在第二至第七学期的第19-20周组织实施“实践教学周”活动，每学期1学分。

（五）“专业实习”3学分：学生在实习指导教师的指导下，在政府部门、企事业单位的符合本专业实习要求的岗位上实习2个月，并按要求完成实习日记及实习报告。一般安排在第八学期第1至8周。

（六）“毕业论文（设计）”4学分：第七、八学期进行，要求在第八学期第13周前完成。在教师的指导下，围绕计算机科学与技术专业的基本理论问题及其应用，结合本专业的要求撰写毕业论文或完成毕业设计，从中获得科学研究的初步训练。

（七）“创新能力”不作具体时间安排，鼓励学生积极参与科研，参加各类学科竞赛与科技创作活动，对学生公开发表的论文、获得专利、竞赛获奖等，可根据有关规定冲抵通识教育选修课程的学分，最高4学分。

**附表一**

**通识教育课程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程性质 | 课程编码 | 课程名称 | 学  分  数 | | 学  时  总  数 | 各学期学时分布（周学时） | | | | | | | |
| 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 理论 | 实践 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 必修课程 | TJB11017 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | （1） | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| TJB11020 | 中国近现代史纲要 | 3 |  | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| TJB11010 | 形势与政策 | 1 | （1） | 32 | 32 | | | |  |  |  |  |
| TJB11004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | （1） | 64 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| TJB11018 | 马克思主义基本原理概论 | 3 |  | 48 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| TJB13003 | 大学生心理健康教育 | 1 | 1 | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| TJB10001 | 体育（1） |  | 1 | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| TJB10002 | 体育（2） |  | 1 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| TJB10003 | 体育（3） |  | 1 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| TJB10004 | 体育（4） |  | 1 | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| TJB04003 | 大学语文 | 1 | 1 | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| TJB10009 | 高等数学（1） | 4 |  | 56 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| TJB10010 | 高等数学（2） | 4 |  | 64 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| TJB10007 | 线性代数 | 2 |  | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| TJB10008 | 概率论 | 2 |  | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| TJB06001 | MBA基础（Ⅰ） | 1 | 1 | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| TJB06002 | MBA基础（Ⅱ） | 1 | 1 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| TJB11021 | 军事理论 | 2 |  | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** | | | **31** | **8（3）** | **680** | **12** | **13** | **8** | **5** | **2** | **2** | **—** | **—** |
| **39** | |

注：①“社会实践”3学分，由思想政治理论课教学部组织落实，团委和招生就业指导处协助开展具体工作。其中，思想政治理论课教学部组织《社会实践1》，共1学分，于第二学期认定学分；思想政治理论课教学部和团委组织《社会实践2》，共1学分，于第七学期认定学分；思想政治理论课教学部和招生就业指导处组织《职业规划与就业创业指导（1）、（2）》，共1学分，38学时，分别于第二、第七学期开设，每学期0.5学分，分别为18、20学时。

②《形势与政策》课在第1-4学期每学期开设8学时，共32学时，每个学期安排考核并录入成绩，由思想政治理论课教学部统一安排。

③《体育》课1学分/学期，2学时/周。有较高的专项技术技能并代表学校参加比赛的校运动队队员，可由体育俱乐部考核冲抵相关体育学分，由公共课教学部负责。

④《大学生心理健康教育》课2学时/周，由心理健康教育与咨询中心负责。

⑤通识选修课要求各专业学生必须修满14学分。其中，人文艺术类通识选修课程不少于4学分，社会科学类通识选修课程不少于4学分，自然科学类通识选修课程不少于2学分。

**附表二**

**大学外语教育课程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课  程  性  质 | 课程编码 | 课程名称 | 学分数 | | 学  时  总  数 | 各学期学时分布（周学时） | | | | | | | |
| 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | |
| 理  论 | 实  践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 必  修  课  程 | WJB09064 | 大学英语（1） | 2 | 2 | 56 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| WJB09065 | 大学英语（2） | 2 | 2 | 64 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| WJB09066 | 大学英语（3） | 2 | 2 | 64 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| WJB09051 | 英语视听说（1） | 1 | 1 | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| WJB09052 | 英语视听说（2） | 1 | 1 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| WJB09061 | 英语口语（1） | 1 | 1 | 28 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| WJB09058 | 英语口语（2） | 1 | 1 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 选  修  课  程 | WJX09029 | 高级英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09030 | 综合商务英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09031 | 商务英语写作 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09032 | 金融英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09033 | 会展英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09034 | 旅游英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09035 | 市场营销英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09036 | 科技英语 | 2 |  | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| WJX09023 | 英语文学选读与鉴赏 | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| WJX09024 | 英国概况 | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| WJX09012 | 美国概况 | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| WJX09027 | 中国文化概况  （英语） | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| WJX09028 | 英语报刊选读 | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| WJX09007 | 跨文化交际 | 2 |  | 32 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| **合计** | | | **14** | **10** | **368** | **8** | **8** | **4** | **2** | **2** | **—** | **—** | **—** |
| **24** | |

注：①大学外语教育选修课程不可重复选修。

②所有学生须在第四、五学期分别选修1门大学外语教育选修课程。

**附表三**

**专业教育课程**

| 课程  性质 | 课程  编码 | 课程名称 | 学  分  数 | | 学  时  总  数 | 各学期学时分布 (周学时) | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 理论 | 实践 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 学  科  基  础  课  程 | XJB08022 | 学术英语Ⅰ（学科导论） | 2 | 1 | 42 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| XJB08009 | 绘画基础 | 2 | 2 | 56 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| XJB08010 | 色彩与平面构成 | 2 | 1 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| XJB08014 | \*程序设计基础 | 2 | 2 | 64 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| XJB08006 | \*数据结构与算法 | 2 | 2 | 64 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| XJB08011 | 多媒体技术基础 | 2 | 1 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| **小 计** | | **12** | **9** | **322** | **7** | **7** | **7** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 专  业  必  修  课  程 | ZYB08028 | 造型基础 | 2 | 1 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| ZYB08002 | \*数据库原理及应用 | 2 | 1 | 48 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| ZYB08026 | 数字摄影技术 | 2 | 1 | 48 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| ZYB08021 | \*面向对象程序设计 | 2 | 1 | 48 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| ZYB08029 | 三维建模与动画设计 | 2 | 1 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| ZYB08020 | \*数字图像处理 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| ZYB08019 | \*计算机网络 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| **小 计** | | **14** | **7** | **336** | **—** | **—** | **6** | **9** | **6** | **—** | **—** | **—** |
| 专  业  选  修  课  程 | ZYX08245 | 学术英语Ⅱ（数字媒体技术） | 1 | 1 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08106 | 影视特效制作 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08135 | 场景设计与表现 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08084 | 数字视音频处理 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08030 | 计算机图形学 | 3 |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08084 | WEB前端开发基础 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08044 | WEB前端设计 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08106 | 网站设计与开发 | 1 | 2 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08107 | 移动WEB开发技术 | 1 | 2 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08140 | 游戏程序设计 | 1 | 2 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08139 | 二维游戏制作 | 1 | 1 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08156 | Unity 3D游戏设计 | 2 | 2 | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08136 | Andriod游戏开发 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08137 | HTML5游戏开发 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08246 | 人工智能基础 | 3 | 1 | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08247 | 3D打印技术 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08248 | Python程序设计 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZYX08249 | 虚拟现实与系统仿真 | 2 | 1 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **应选修课程小计** | | **16** | **13** | **464** | **—** | **—** | **—** | **6** | **8** | **9** | **6** | **—** |
| **应修专业教育课程合计** | | | **41** | **30** | **1122** | **7** | **7** | **13** | **15** | **14** | **9** | **6** | **—** |
| **71** | |

注：①专业选修课程须修满29学分，其中实践课程学分13学分。

②课程名称前标“\*”为考试课程，其他为考查课程。

③本专业学生须修满3学分的学术英语相关课程。