

动画专业（三维方向）实践能力培养路线图

能力类别	能力名称	能力培养要求	课程名称	相关的实验项目 或实践环节	开课学期	学时 (周)	考核或成绩评 价方式
基础能力	计算机基础应用能力	熟练运用 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 等应用软件。	计算机基础实验	Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 应用软件实训	第 1 学期	24 学时	上机操作考查
	基础造型能力	培养学生掌握动画美术设计的实际能力和运用 Sai、Photoshop 进行动画形象与道具、场景进行设计的能力	动画设计实验	卡通角色设计实验； 道具设计实验； 场景设计实验。	第 1 学期	16 学时	上机操作考查
	动画制作能力	能熟练操作软件，为后续课程奠定技能基础。	Flash 动画基础实验	Flash 绘制实验； 元件制作实验； 简单动画库制作实验； 时间线动画制作实验；	第 1 学期	24 学时	上机操作考查
	实践结合能力	使学生能够在现实生活中汲取营养，积累素材。	综合写生	人物速写写生实验； 建筑风景速写实验； 自然风景速写实验； 自然色彩写生实验； 人文环境摄影实验。	第 2 学期	2 周	作业+综合考察
专业核心能力	三维动画基础能力	让学生具备创造新的视觉形的设计方法，用形式来表达思维方式的能力。培养独立思考能力，形成自己的创意及理念，强调创新意识。	三维动画基础实验	造型建模实验； 光影材质实验； 角色动画实验； 渲染镜头实验；	第 2 学期	8 学时	上机操作考查
	三维动画基础整合能力	利用基础理论知识，为动画知识理论提供方法和创作途径的能力。	剪辑实验	视频滤镜效果的应用实验； 转场效果的制作实验； 字幕效果制作实验； 声音效果实验。	第 2 学期	8 学时	上机操作考查

动画造型能力	利用雕塑知识与原理进行实验	雕塑实验	角色雕塑实验； 衣服雕塑实验； 道具雕塑实验。	第3学期	8学时	综合考察
动画理论能造型效果能力	利用基础理论知识，为动画知识理论提供方法和创作途径的能力。 掌握三维动漫造型设计和制作的能力，并通过光影赋予画面效果。	三维造型实验	多边形道具建模实验； 场景建模实验。 四足角色建模实验 人物建模实验 高精度模型建模实验	第3学期	16学时	上机操作考查
		三维造型实习	三维道具造型制作； 三维卡通角色造型制作； 三维写实角色造型制作； 三维场景空间造型制作。	第3学期	3周	作业+综合考察
光影表现实验		标准灯光创建实验； 光度学灯光创建实验。	第4学期	16学时	上机操作考查	
光影表现实习		灯光布光实习； 材质制作实习； 渲染制作实习。	第4学期	3周	作业+综合考察	
材料动画实验		逐帧拍摄实验； 平面造型动画拍摄实验； 材料造型动画拍摄实验。	第5学期	16学时	上机操作+综合考察	
动画表演能力		角色表演实验	写实角色绑定与蒙皮实验； 角色表情绑定实验； 常见的走路动画姿势实验； 四足动物的奔跑动画实验。	第5学期	16学时	综合考察
		角色表演实习	设计角色及运动效果； 设计表演动作状态；	第5学期	3周	作业+综合考察
动画创作能力		Flash 短片创作实验	上机练习补间动画、变形动画、 逐帧动画。	第5学期	16学时	上机操作考查

				设计剧本、角色、场景； 绘制原画； 制作动画； 动画短片合成。			
	动画片合成能力	掌握动画的运动能力，并合成最终画面效果能力。	影视合成实验	分层渲染输出实验； 多层基础合成实验； 通道较色实验； 蒙版、遮罩效果实验。	第7学期	16学时	上机操作考查
	动画特效能力	掌握各种特效制作能力，并通过程序语言开发达到个性化工具研发能力。	三维特效实验	粒子动画实验； 液体动画实验； 气体动画实验； 布料动画实验； 毛发动画实验。	第6学期	16学时	上机操作考查
			三维特效实习	粒子特效； 液体特效； 布料特效； 毛发特效。	第6学期	3周	作业+综合考察
	动画程序开发能力		程序语言实验	基础 mel 语言使用实验； mel 语言制作动画实验； mel 语言制作群集动画实验； mel 语言制作快捷面板实验。	第5学期	16学时	上机操作考查
	综合实践能力	针对毕业设计内容进行创作实践	动画综合实习	结合毕业设计在校创作或去实习单位实践	第7学期	3周	作业+综合考察
拓展能力	人际沟通能力	具有良好的沟通能力 具备团队协作能力，具有责任	体育、劳动、社会实践、 军训、创新创业实践	体育、劳动、军训、社会实践、 创新创业实践	第1-8学期	9周+64学时	考查、调研报告、项目考评

	团队协作能力	心 具备良好的社会适应能力和应变能力	大学生心理健康教育、大学生就业指导、创业基础、社会实践、专业实习、毕业实习	健康心理素质培养； 就业与创业能力培养； 专业实践技能训练。	第 1-8 学期	贯穿理论教学与实践教学全过程	考查、调研报告、实习报告、毕业实习报告
	社会观察能力	使学生能够在现实生活中汲取营养，积累素材。	艺术综合考察	去历史文化相对集中，具有民族特色的地区采风，并结合创作	第 6 学期	2 周	作业+综合考察