

2021年度 日本工学院専門学校											
ゲームクリエイター科四年制/CGデザイナーコース											
デジタル演習 1 1											
対象	3年次	開講期	後期	区分	必修	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	糸数 弘樹			実務 経験	有	職種	CGアーティスト				
授業概要											
<p>3DCGのキャラクター制作ではモデリングツールだけでなくスカルプトツールを併用することが必要不可欠である。モデリングツールで基本的な流れを制作、スカルプトツールで細部を作り込み、3DCGアプリケーションでレンダリングを行う。人体や動物の基本的な解剖ミを学び、キャラクター制作に反映させる。この科目では2年次に学んだスカルプトツールを用いたワークフローをより深く学ぶことでより高度な作品の制作を目指す。</p>											
到達目標											
<p>モデラーとしての造形力や表現力を最大限に発揮できるよう、ツールの特性についてより理解を深めることができる スカルプトツールを用い、粘土のようにクリーチャー制作ができるようになる ワイヤーフレームを意識せずハードサーフェスのメカニクなモデル制作ができるようになる キャラクター制作ではツールの特性を生かし、効率よくキャラクターを制作するワークフローを身につける</p>											
授業方法											
<p>モデリングツールではキャラクター制作において重要な、エッジの流れに重点を置きローポリモデルを制作する。ローポリモデルをスカルプトツールに移行し、さらに細部を作り込む。スカルプトツールで細部を作り込んだ後に、カラーマップとノーマルマップを作成し、レンダリングを行う3DCGアプリケーションに移行する。</p>											
成績評価方法											
<p>試験・課題 70% 作品の完成度、課題目標の到達度について評価 成果発表 20% 作品発表時のコミュニケーションスキルにより評価 平常点 10% 授業参加態度によって評価を行う</p>											
履修上の注意											
<p>この授業では、理由のない出席遅刻は認めない 授業時数の4分の3以上出席しない者は評価しない(不合格とする) "ZBrush Core"または"ZBrush"が必要となる</p>											
教科書教材											
<p>工学院の学生向けWeb教材 (糸数 弘樹) "ZBrush Core"または"ZBrush"</p>											
回数	授業計画										
第1回	クリーチャー課題 資料を収集し、アイデアスケッチを描くことで構想を具体化する方法を学ぶ										
第2回	クリーチャー課題 スカルプトツールの基本操作を学ぶ										
第3回	クリーチャー課題 大まかな形でスカルプトのベースモデルを作成する手法を学ぶ										
第4回	クリーチャー課題 スカルプトツールでポリメッシュに直接ペイントする手法を学ぶ										
第5回	クリーチャー課題 マスクを用いてディディールのスカルプトをする手法を学ぶ										
第6回	ハードサーフェス課題 アイデアスケッチを描くことで構想を具体化する方法を学ぶ										

2021年度 日本工学院専門学校	
ゲームクリエイター科四年制/CGデザイナーコース	
デジタル演習 1 1	
第7回	ハードサーフェス課題 ハードサーフェスに必要な基本的なツールの使い方を学ぶ
第8回	ハードサーフェス課題 ハードサーフェスに必要な基本的なツールの使い方を学ぶ
第9回	ハードサーフェス課題 テクスチャーマップを作成し、各種マップの特性を理解する
第10回	キャラクター頭部課題 3Dモデリングツールで大まかな形状を作成する
第11回	キャラクター頭部課題 3Dモデリングツールでローポリゴンの大まかなモデリングを行い、特性を理解する
第12回	キャラクター頭部課題 3Dモデリングツールのローポリゴンモデルをスカルプトツールに移行し、細部のスカルプトを行う
第13回	キャラクター頭部課題 スカルプト後のモデルにテクスチャーマップをペイントする
第14回	キャラクター頭部課題 スカルプトツールで作成したテクスチャーマップを3DCGアプリケーションに移行する
第15回	3DCGアプリケーションでキャラクター向けの高度な質感のシェーダーを作成し、作品を完成させる