

日本工学院八王子専門学校	開講年度	2019年度（平成31年度）	科目名	プロジェクトワーク 1	
科目基礎情報					
開設学科	CG映像科	コース名		開設期	前期
対象年次	1年次	科目区分	必修	時間数	120時間
単位数	4単位	授業形態	実習		
教科書/教材	なし 必要に応じて案内する				
担当教員情報					
担当教員	荻野、鈴木(靖)、田村		実務経験の有無・職種	有・CGクリエイター、ディレクター	
学習目的					
3DCGはTV、映画、ゲームなどエンターテインメント分野やインダストリアルデザインなど工業分野に至るまで多岐に渡り用いられている。本講義では3DCG用ソフトウェア「MAYA」を使用し、作品制作を通じて各工程を理解しながら、3DCGを用いた造形やアニメーションの基礎的素養を身につける。また前期終盤にその修了課題として授業内で習得した事を応用、作品制作して提出と講評を行う。その後さらに任意のブラッシュアップ期間を設けて学園祭での展示を目指す。					
到達目標					
3DCGとその関連技術を総合的に学び、今後の進路を最低限イメージできるようになる。 3DCG制作の各工程、モデリング、レンダリング、アニメーションなどについて説明ができ、またその関連技術（合成・編集・撮影）を含めた基礎的な3DCG作品を制作することができる。そして3DCGを用いて作品をつくるうえで特に重要だと思う点について自分の経験を踏まえて考察し説明できる。 自分の作品を他者に評価されることに慣れ、それを活かして次の自己の課題とすることができる。 総合すると、アーティストとしての基礎素養、基礎体力を育むことが最大の目標といえる。					
教育方法等					
授業概要	3DCG制作全般の知識に触れまたそのワークフロー（製作工程）を理解するために、独自に開発した教材を用いてモデル、リグ、アニメーション、レンダリング、仕上げまでのサイクルを段階的に繰り返す、ステップ式の授業を行う。				
注意点	可能なものは授業内で知り得た知識を教材テキストとは別に学習ノートにまとめることを薦める。ただし全ての情報を書き記そうとはせず自分なりにポイントを押さえる位で良い。また授業を通じて、作品を制作し他者に評価されるというアーティストとして避けて通れないことの練習も含まれるので心の準備もしておくこと。 授業時限数の4分の3以上出席しない者は評価しない(不合格とする)。				
評価方法	種別	割合	備 考		
	試験・課題	50%	各単元（ステップ）ごとに成果の提出を行い、終盤には作品課題を課し提出・講評して評価する		
	小テスト	0%			
	レポート	0%			
	成果発表 (口頭・実技)	0%			
	平常点	50%	受講中の学習姿勢など		
授業計画（1回～15回）					
回	授業内容		各回の到達目標		
1回	プレ授業、Mayaの初歩		3DCG実習オリエンテーション、Mayaの基本操作、基本形状による積み木の完成		
2回	レベル1 UFOの写真合成		モデリング～シェーディングの基礎を理解する		
3回	〃		アニメーション、After Effectsを用いたコンポジット（初歩）を理解する		
4回	レベル2 金貨のアニメーション		モデリング～シェーディング、Photoshopを用いたテクスチャリング（初歩）を理解する		
5回	〃		アニメーション、ライティングの基礎を理解する		
6回	レベル3 宝箱のショートムービー		モデリング、UV展開、テクスチャリングの基礎を理解する		
7回	〃		前回に引き続き、テクスチャリング、ライティングの基礎を理解する		
8回	〃		Premiereを用いた映像編集、MA（音声効）の基礎の理解した上、前期CG作品課題説明を行う		
9回	前期CG作品課題 企画チェック		前期課題の制作手順について説明を行う		
10回	レベル4 ゲームモデル／リグ		ハンマーのモデリング、UV展開の基礎を理解する		
11回	〃		引き続き、盾のモデリング、UV展開基礎を理解する		
12回	〃		盾のモデリング、UV展開を完了する		
13回	前期CG作品課題 中間講評		前期CG作品課題 中間講評を行う		
14回	レベル4 ゲームモデル／リグ		夏季課題提出、テクスチャ仕上げを完了するした上、後期短期課題説明を行う		
15回	前期CG作品課題 講評会		講評会		