

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2025年度)

専門分野区分	CG関連技術	科目名	3DCG総合演習Ⅱ			科目コード	D0630B1			
配当期	後期	授業実施形態	通常			単位数	4 単位			
担当教員名	平端 和博	履修グループ	2H(GD/MD/SD/SL)			授業方法	演習			
実務経験の内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スポーツゲームの背景及びキャラモデル、2DUI、キャラクターアニメーション、エフェクトの作成</li> <li>・アドベンチャーゲームの2DUI、アイコンの作成</li> <li>・音楽ゲームのCGムービーの作成</li> <li>・遊技機向け3DCGムービー、エフェクト、コンボジット、オーサリング</li> </ul>									
学習一般目標	Mayaの操作や実習を通じて、3DCG制作の知識と技術を習得する。モデリング、レンダリング、ビジュアルエフェクト、キャラクターアニメーションについて実習を行い理解を深める。3DCGのクオリティアップに必要なテクスチャの作成をSubstanceDesignerおよびSubstancePainterを用いて習得する。									
授業の概要および学習上の助言	講義と課題実習を基本とする。多くの課題実習を行うことで、Mayaの習得と3DCGの基本的な知識を学習する。また課題実習を通じてポートフォリオに掲載する作品の制作を行う。									
教科書および参考書										
履修に必要な予備知識や技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PC(Windows)の基本操作</li> <li>・Mayaの基本操作</li> <li>・3DCGに関する基礎知識、用語が理解できること</li> </ul>									
使用機器	PC実習室									
使用ソフト	Maya、Photoshop、SubstanceDesigner、SubstancePainter									
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が到達すべき行動目標								
	1	ポリゴンモデリングおよびテクスチャの役割と作成について理解する。								
	2	ゲーム向けのアセットの制作ができる。								
	3	ゲーム向けのテクスチャの制作ができる。								
	4	3Dモデルへのペイントができる。								
	5	基本的なキャラクターアニメーションが作成できる。								
達成度評価	評価方法	試験	小テスト	レポート	成果発表(口頭・実技)	作品	ポートフォリオ	その他	合計	
	学部DP	1.知識・理解					20			
		2.思考・判断					20			
		3.態度							20	
		4.技能・表現					10			
		5.関心・意欲							30	
	総合評価割合						50		50	100
評価の要点										
評価方法		評価の実施方法と注意点								
試験										

小テスト	
レポート	
成果発表(口頭・実技)	
作品	提出課題作品により、理解度や技能を判断する。
ポートフォリオ	
その他	

### 授業明細表

授業回数	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1回	成績評価基準の説明 前期の復習 3DCGの制作ワークフローの講義	講義・実習	前期に学習したMayaに関する操作の総復習と、後期の授業の説明を行う。
第2回	Mayaの機能の実習 ポリゴンディスプレイと法線 ハードサーフェスモデリング	講義・実習	
第3回	Mayaの機能の実習 MASHの解説と実習	講義・実習	
第4回	Mayaの機能の実習 マルチパスレンダリング(モデルの作成)	講義・実習	
第5回	Mayaの機能の実習 マルチパスレンダリング(ライティングとレンダリング)	講義・実習	
第6回	Mayaの機能の実習 キャラクターアニメーションの作成(歩行)	講義・実習	
第7回	Mayaの機能の実習 キャラクターアニメーションの作成(攻撃)	講義・実習	
第8回	Mayaの機能の実習 SubstanceDesignerを用いたテクスチャ作成	講義・実習	
第9回	Mayaの機能の実習 SubstancePainterを用いた3Dペイント	講義・実習	
第10回	Mayaの機能の実習 SubstanceDesignerを用いたテクスチャ作成	講義・実習	
第11回	Mayaの機能の実習 SubstancePainterを用いた3Dペイント	講義・実習	
第12回	Mayaの機能の実習 SubstanceDesignerを用いたテクスチャ作成	講義・実習	
第13回	Mayaの機能の実習 SubstancePainterを用いた3Dペイント 後期の復習と学習のまとめ	講義・実習	後期課題の作成と提出
第14回	課題解決型授業1 3DCG用ラファイラストの作成	講義・実習	
第15回	課題解決型授業2 3DCGに関するレポートの作成	講義・実習	