

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2022年度)

専門分野区分	CG関連技術	科目名	3DCG基礎			科目コード	D0600B1			
配当期	前期	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	1J(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、コンポジット、オーサリング</li> </ul>									
学習一般目標	3DCGツールのMayaを使用して、3DCGの基礎となる知識の習得を目指す。3DCGに関する基礎知識、用語、Mayaの操作などを実習形式の授業で学び、ポリゴンモデリング、NURBSモデリング、マテリアル、テクスチャ作成、レンダリングなどの3DCGの基礎を習得する。									
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3DCGへの理解を深める。									
教科書および参考書										
履修に必要な予備知識や技能	・PC(Windows)の基本操作									
使用機器	PC実習室									
使用ソフト	Maya、Photoshop									
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	3DCGの基礎知識と用語を理解する。								
	2	Mayaの基本操作ができる。								
	3	ポリゴンとモデリングについて理解する。								
	4	マテリアルとテクスチャについて理解する。								
	5	レンダリングの基礎知識を理解する。								
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							10	
		4.技能・表現					20			
		5.関心・意欲							30	
	総合評価割合						60		40	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	講師の自己紹介 授業方針とシラバスの説明 成績評価基準説明 3DCGの基礎知識 Mayaの基本操作の説明と実習	講義・実習	
第2回	Mayaの機能の実習 簡単なポリゴンモデリング	講義・実習	
第3回	Mayaの機能の実習 ポリゴンモデリングの機能説明	講義・実習	
第4回	Mayaの機能の実習 ポリゴンモデリングの機能説明	講義・実習	
第5回	Mayaの機能の実習 マテリアルとテクスチャ	講義・実習	
第6回	Mayaの機能の実習 シェーディングネットワーク	講義・実習	
第7回	Mayaの機能の実習 テクスチャとUVマッピング	講義・実習	
第8回	Mayaの機能の実習 レンダリングとArnoldレンダラー	講義・実習	
第9回	Mayaの機能の実習 様々なモデリング技法の解説と正しいモデリングデータ	講義・実習	
第10回	Mayaの機能の実習 NURBSモデリング	講義・実習	
第11回	Mayaの機能の実習 NURBSモデリング	講義・実習	
第12回	Mayaの機能の実習 モデリング実習	講義・実習	
第13回	Mayaの機能の実習 モデリング実習	講義・実習	3DCGの用語や基本を一通り理解する。Mayaの基本操作や機能について習得する。
第14回	課題解決型授業1 グラスの作成	講義・実習	

