大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2023年度)

| | | | 1711 | - , | | | . ,==== | 1 /2/ | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------------------------|--|-------|-----------------|----------|--------------|----------------------|---------|
| 専門分野区 | ☑分 —— | CG関連技術 | i ₹ | 4目名 | | 3DCG応月 | 1 | | 科目コード | D0610B1 |
| 配当期 | | 後期 | 授 | 業実施形態 | | 通常 | | | 単位数 | 4 単位 |
| 担当教員名 | | 山本 成樹 | 履 | 履修グループ | | 1J(DA/DV/MC/SC) | | | 授業方法 | 演習 |
| 実務経験(内容 | の | 3ds Maxを使用しての遊技機開発経験7年、および映像制作会社のプロデューサーとしてゲームにおけるプリレンダムービー・CM・VRなどの制作経験を活かし、3DCGの制作工程や使用するアプリケーションツールの操作方法を実践的に講義します。 | | | | | | | | |
| 学習一般目 | 標 | CG映像やゲームの3DCG制作にて使用するツール(3dsMAX・Photoshopなど)を使い3DCG制作に必要な技術・知識・ ワークフローの理解・データの管理方法等を身に付けることも目標とする。 | | | | | | | | |
| 授業の概 および学習 の助言 | | CG映像やゲームの3DCG制作にて使用するツール(3dsMAX・Photoshopなど)を使用し3DCG制作に必要な技術・知識・ワークフローの理解・データの管理方法等を身に付けることを目標とします。また、様々な3DCG表現技法の応用技術を学ぶ。前期で基礎の復習から始めましたが、そちらを発展させた内容で進めます。 | | | | | | | | |
| 教科書およ 参 考 書 | | なし | | | | | | | | |
| 履修に必要 予備知識・ 技能 | | | | | | | | | | |
| 使用機器 PC実習室 | | | | | | | | | | |
| 使用ソフ | - | 使用ソフト3dsMAX/Photoshop/AfterEffectsほか | | | | | | | | |
| | | 学部DP(番号表記) 学生が到達すべき行動目標 | | | | | | | | |
| | | 1 | 3DCGØ | 3DCGの制作工程を理解し、頭の中でイメージしたものを3DCGに具現化できる。 | | | | | | |
| | | 1/2 | デザイン | の良し悪しる | 自分で判断 | 」、改善·修正 | することがで | できる 。 | | |
| 学習到達目 | 標 | 1/2 | 制作物の | 制作物の内容や条件を理解した上で、制作環境などを考慮した制作コストを把握できる。 | | | | | | |
| | | 1/2 | 制作時(| 制作時に発生するであろうトラブルを解決できる。もしくは事前にリスク管理ができる。 | | | | | | |
| | | 5 | 5 講義及び実習を積極的・意欲的に受講し、課題制作や自主製作を行える。 | | | | | | | |
| | | 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 D P | 1.知識•理解 | | | | | 30 | | | 30 |
| 達成 | | 2.思考•判断 | | | | | 10 | | | 10 |
| 達成度評価 | | 3.態度 | | | | | | | 20 | 20 |
| | | 4.技能・表現 | | | | | | | 20 | 20 |
| | | 5.関心・意欲 | | | | | | | 20 | 20 |
| | | 総合評価割合 | | | | | 40 | | 60 | 100 |
| | | | | | 評価の要 | 点 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

試験

| 小テスト | |
|-------------|--|
| レポート | |
| 成果発表(口頭・実技) | |
| 作品 | 評価は課題を期日までに提出しているか。及び提出された成果物の完成度から判断する。 |
| ポートフォリオ | |
| その他 | 授業の出席率、取り組む姿勢などを考慮し判断する |

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 | モーファーの設定 モーファーの特性を知る キャラクターモデルにモーファ設定 | 講義・実習 | 完成したキャラモデルを使用する 作業終了時に進捗用スクリーンショット提出 |
| 第2回 | リギング01 キャラクターのデータを整える 親子関係を設定する | 講義·実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第3回 | リギング02 ボーンオブジェクトを構造に合わせて配置する スキンの設定 | 講義・実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第4回 | リギング03 スキンの設定ボーンにFK・IKを設定する | 講義·実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第5回 | アニメーションの作成01 アニメーションの基本 簡単なアニメーションを制作する | 講義・実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第6回 | アニメーションの作成02 移動、回転、拡大・縮小以外のアニメーション キャラクターアニメーションを制作 | 講義・実習 | 作業終了時にデーター提出 |
| 第7回 | ライティング ライティングの効果 ライトをシーンに配置する | 講義・実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第8回 | レンダリング オリジナル背景制作 ラフデザイン案制作 | 講義・実習 | 作業終了時にデーター提出 |
| 第9回 | オリジナル背景制作 モデリング | 講義·実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第10回 | オリジナル背景制作 モデリング | 講義·実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第11回 | オリジナル背景制作 マテリアル・テクスチャマッッピング | 講義・実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第12回 | オリジナル背景制作 マテリアル・テクスチャマッッピング | 講義・実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |
| 第13回 | オリジナル背景制作 要素分けとコンポ作業 | 講義·実習 | 作業終了時に進捗用スク リーンショット提出 |

| 第14回 | オリジナル背景制作 レンダリング環境設定 | | 作業終了時に進捗用スクリーンショット提出 |
|------|--------------------------|-------|----------------------|
| 第15回 | レンダリング レンダリング設定の理解と表現 | 講義•実習 | データー提出 |