

日本工学院専門学校	開講年度	2020年度	科目名	卒業制作					
科目基礎情報									
開設学科	ゲームクリエイター科	コース名	ゲームプログラマーコース	開設期	後期				
対象年次	2年次	科目区分	必修	時間数	240時間				
単位数	8単位			授業形態	実習				
教科書/教材	毎回レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。								
担当教員情報									
担当教員	市原 晓、大橋 伸乃介、他		実務経験の有無・職種	有・ゲームプログラマー					
学習目的									
<p>チームを組み、オリジナルゲーム作品を1本制作する。</p> <p>これまでに学んだゲーム制作のための技術の全てを動員し、チームで協力してゲームを企画・制作し完成させる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実習によるプログラム、プランニング、CG技術習得 ・制作計画の作成・スケジュール管理などの制作進行のノウハウ獲得 ・教員へのプレゼンテーション・フィードバックによる学び ・git、backlogなど、開発支援ツールの習得 									
到達目標									
<p>各自の担当部分を完成させ、チームで1本のゲーム作品を完成させることが目標。</p> <p>完成した作品は各自の就職作品の作品集（ポートフォリオ）に加える。</p> <p>完成度によっては、「福岡ゲームコンテスト」「全国専門学校ゲームコンペティション」等のコンテストへの参加も検討する。</p>									
教育方法等									
授業概要	各チームごとにチーム制作の作業を行う。定期的に、企画チェック、 α 版チェック、 β 版チェック、ファイナル版チェックを実施、教員が評価を行う。また、チームごとに、企画、プログラム、CGの担当教員をつけ、日々、企画・技術指導、進捗管理を行う。								
注意点	チームでの円滑な作業を実現するため、欠席・遅刻は厳禁である。共同作業となるため、コミュニケーションは欠かせないが、不要な私語、座席移動は厳禁とする。学校から機材を借りる場合は必ず、教員もしくは教育補助員の許可を得ること。ネットワークの使用は制作に必要な研究、素材収集の用途に限定する。尚、授業時数の4分3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。								
評価方法	種別	割合	備 考						
評価方法	試験・課題	75%	チームで制作した作品の完成度、スケジュールの達成度で評価						
	小テスト	0%							
	レポート	0%							
	成果発表 (口頭・実技)	0%							
	平常点	25%	積極的な授業参加度、授業態度によって評価する						
授業計画（1回～12回）									
回	授業内容		各回の到達目標						
1回	ミニゲーム作成①		前期に習得した内容を使って開発可能な1タップ型ミニアクションゲームを作成し、前期の復習を行う						
2回	ミニゲーム作成②		前期に習得した内容を使って開発可能な1タップ型ミニアクションゲームを、1ゲームとして動作するよう完成させ、前期習得内容を改めて習得する						
3回	通信を使ったシステム①		Javascriptを使ったAJAX通信について学び、サーバークライアント間通信について習得する						
4回	通信を使ったシステム②		ゲーム内からAJAX通信を行い、スコアなどを保存する方法を習得する						
5回	モバイルでの挙動		Javascriptを使ったプログラムでポイントとなるモバイルとPCでの実装の違いについて実際にサーバーアップロードして検証を行い、習得する						
6回	3D横スクロールゲームを作る①		Canvasオブジェクトを使った横スクロールの方法について習得する						
7回	3D横スクロールゲームを作る②		横スクロールでのジャンプについて、Javascriptで実装する解する						
8回	3D横スクロールゲームを作る③		キャラクターから弾丸が放たれる仕様を実装し、子オブジェクトを生成する方法について習得する						
9回	3D横スクロールゲームを作る④		敵キャラクターを実装し、敵キャラクターが動作するアルゴリズムについて習得する						
10回	3D横スクロールゲームを作る⑤		スコアランギングシステムを実装し、AJAX通信を使ったゲーム内機能について習得する						
11回	3D横スクロールゲームを作る⑥		リソースファイルを事前に読み込んでおくローディングシステムを実装し、スマートフォンでの動作を前提とした実装について習得する						
12回	まとめ		前期授業の振り返りを行う						
授業計画（13回～24回）									
回	授業内容		各回の到達目標						
13回	オリエンテーション、企画作業		制作班の発表、オリエンテーションを実施し、制作班で企画作業を開始する						
14回	企画チェック		教員による企画チェックを実施し、承認されるまでチェックを続ける						
15回	α 版作業		各班で作業分担し、 α 版を完成させるための作業を行う						
16回	α 版チェック		教員による α 版チェックを実施し、承認されるまでチェックを続ける						
17回	β 版作業①		各班で作業分担する						
18回	β 版作業②		β 版を完成させるための作業を行う						
19回	β 版チェック		教員による β 版チェックを実施し、承認されるまでチェックを続ける						
20回	F版作業①		各班で作業分担する						
21回	F版作業②		F版に向けて追加作業をする						
22回	F版作業③		ブラッシュアップ作業を行う						
23回	F版チェック		教員によるファイナル版チェックを実施し、最終的な成績評価も実施する						
24回	プレゼンテーション		完成作品のプレゼンテーションを実施する						