

科目名 (英)	英会話 (English conversation)	必修選択	必修	年次	1	担当教員		
		授業形態	演習	総時間 (単位)	30 2	開講区分	前期	
【担当教員_ 実務者経験】								
Heriot-Watt 大学卒 日本にて1996年より 英語教授。 株式会社国際教育センター所属。								
【授業の学習内容】								
国際性を高める学習の一環として、日常英会話や専門留学用の英語力、表現力を身につけます。 日常会話の習得と生活の中でも活用する必要性を学んでいく。								
【到達目標】								
主に高校時代に既に学んだ英語の文法や語彙に関する知識の復習と、ネイティブ講師とのスピーキングやリスニング練習を通じ、日常の様々な場面において自分の伝えたいことを自分の言葉で表現する方法を学ぶ。								
授業計画・内容								
1回目	L. 1自己紹介 Can greet people and take leave 初対面の相手に対し、適切な挨拶ができるようになる							
2回目	L. 2, 3 挨拶、他己紹介 Can introduce oneself and others, ask for personal information 自分のこと、相手のことを英語で述べられるようになる							
3回目	L. 5, 6 映画、音楽 Can express likes, dislikes and return questions 興味のあること・ないことについて述べられるようになる							
4回目	L. 8 スポーツ Can ask for and give opinions 自分の意思を相手に伝えられるようになる							
5回目	L. 11, 12 ファッション Can ask about, describe and offer compliments about outfits ファッショントalkについて話し、相手のファッショントalkについて褒めることができるようになる							
6回目	L. 7, 13, 14 毎日の習慣 Can ask about and describe routines. Follow up questions 様々な表現を用いて、時間について説明できるようになる							
7回目	L. 19 & 20, 道順 Can ask about and describe locations. Can give directions and ask for clarification. 道順や行き方について尋ねられるようになる。							
8回目	L. 23, 21 買い物 Can ask about and describe frequency. Can ask about and give prices. 会話の中で、質問をし答えられるようになる料金について尋ね、説明できるようになる。代金の交渉ができるようになる。							
9回目	L. 28 味 Can ask about and describe food. 食べ物の味を表現できるようになる							
10回目	L. 29, 30週末 Can talk and ask about past events. 週末や休暇の過ごし方について話せるようになる							
11回目	L. 31ニュース Can react to news. 自分の意見を伝える、また相手の意見にリアクションできるようになる							
12回目	L. 32, 未来 Can ask about and describe future plans. 旅行や夢など、未来のことについて述べられるようになる							
13回目	復習 Review of materials up to this point 授業内容の復習、試験の準備							
14回目	本試験 Semester test 本試験							
15回目	解説 Return marked test 試験の解説							
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエーティビティを理解しておくことが重要です。							
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。							
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎演習課題の提出率および完成度_100%							
受講生への メッセージ	Let's speak English							

科目名 (英)	コンピュータデザイン (ゲームプログラム基礎)	必修 選択	必修	年次	1	
	Game Program Basic	授業 形態	講義 演習	総時間 (単位)	120	開講区分 通年
学科・コース	ゲーム・CGクリエーター科				8	

【担当教員 実務者経験】

10年以上、ゲーム業界でプログラマーとして数多くの作品に携わる。
作品のプラットフォームは、PS1～4・PSPやVITA、WiiやSwitchなど多岐にわたる。
現在はフリープログラマーとして、やはりゲームやアプリの制作に関わる。

【授業の学習内容】

この授業では、ゲームを作成するためのプログラムを学んでいきます。
とはいってもゲームには様々なプラットフォームやジャンルがありますし、同じ内容のゲームでも企画内容によって全く別の作り方になってくることもあります。
このようにゲームの数だけ作り方があるプログラムですが、その中でもジャンルに関わらず必要になってくる基本的な部分を学習していきます。

【到達目標】

サンプルプロジェクトを改良することで、ゲームの内容を自由に変更することができる。
ゲームを作成するためのプログラムの知識を使い、オリジナルのゲーム作成をおこなうことができる。

授業計画・内容

1回目	(授業の進め方・解説)簡単なプログラムを使って画面に何か表示し、いろいろな数値を変更することで座標や色を変えて表示できるようになる。	16回目	(半透明) 半透明を使い、様々な場面で効果的な演出が表現できるようになる。
2回目	(画像の表示) 画像データの種類やデータの読み込みを理解し、画面に画像を表示できる	17回目	(更新処理) 更新処理を制御することで、ゲーム内のポーズ画面などの実装ができるようになる。
3回目	(コントロール) キー操作と変数の制御ができるようになる。	18回目	(シーン) 開始から終了までのゲーム場面遷移を制御することができるようになる。
4回目	(複数描画) 配列を使って複数の画像を表示することができるようになる。	19回目	(コントロール) キーボードやマウス以外にもゲームを制御する操作が実装できるようになる。
5回目	(文字列描画) 四角と点の判定を使いカウントを文字列にして画面に表示できるようになる。	20回目	(クラス) クラスを使ってのプログラム実装をすることができるようになる。
6回目	(2次元配列) 縦横にブロックなどを並べて表示することができるようになる。	21回目	(ポインタ) ポインタを使って、プログラムの制御を実装することができるようになる。
7回目	(2次元配列) マス目状のマップを作成し、そのマップ内を移動させることができるようになる。	22回目	(ポインタ) ポインタを使うことで、オブジェクトの生成・削除の制御をすることができるようになる。
8回目	(配列マップ) 配列を使ったマップの切り替えやスクロールを制御できるようになる。	23回目	(2次元配列) 外部ファイルから取得した情報をプログラム側に反映させることができるようになる。
9回目	(サウンド) BGMやSEの再生を使い、場面に合わせての音再生をすることができるようになる。	24回目	(外部ファイル) 外部ファイルから取得した情報で、ゲーム内の制御をすることができるようになる。
10回目	(外部ファイル) テキストファイルから文字列や座標を読み込んで画面に表示させることができるようにする。	25回目	(座標系) 画面の中だけでなく外の範囲も含めてゲームを制御することができるようになる。
11回目	(プロジェクト構成) 大きくなってきたプログラムを複数ファイルに分けたプロジェクトを作成することができるようになる。	26回目	(操作感) ユーザーの思った操作になるようなプログラムの実装をすることができるようになる。
12回目	(配列を使った記録) 座標などの記録をしていきそのデータを使い別オブジェクトの移動を制御できるようになる。	27回目	(UVスクロール) 画像の描画を効果的に表現することができるようになる。
13回目	(配列を使った記録) 座標などの記録をしていきそのデータを使いリプレイ再生のような処理が実装できるようになる。	28回目	(作品制作) 自分の作品を作成することができるようになる。
14回目	前期のまとめと後期に向けての準備	29回目	まとめと今後に向けての準備
15回目	前期のまとめと後期に向けての準備	30回目	まとめと今後に向けての準備
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエativitiyを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40%とする。 なお、本授業においての技術評価は「授業内で出される課題の提出とその内容」とする。		
受講生へのメッセージ	毎回の授業を出席し、一緒に頑張っていきましょう！		

【使用教科書・教材・参考書】 □

Visual Studio

科目名 (英)	コンピュータグラフィックス (CGアニメーション) (CG Animation)	必修 選択	必修 選択	年次	2				
		授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分 通年			
【担当教員_ 実務者経験】									
2007年～2017年まで株式会社アニマにアニメーター、株式会社AIにディレクター・役員として所属。2017年よりフリーランスに転身し現在に至る。主にゲーム、パチンコ、映画のCG映像のアニメーション、テクニカルなどを担当。									
【授業の学習内容】									
Mayaでのアニメーションの基礎知識を学んでもらいます。 実際の現場や海外で行われているカリキュラムを組み込んで CGアニメーターで就職できる知識を習熟してもらいます。									
【到達目標】									
CGアニメーターとしての就職活動で デモリールに載せる作品を制作してもらいます。									
授業計画・内容									
1回目	Mayaでのアニメーション基礎知識・ボールのバウンドアニメが理解できるようになる。	16回目	合同企業説明会での反省点まとめとポートフォリオver03の制作スケジュール作成ができるようになる。						
2回目	アニメーション基礎1・アニメーションに必要な物理学が理解できるようになる。	17回目	行きたい企業の探し方と見つけ方が理解できるようになる。						
3回目	アニメーション基礎2・力の作用、反作用が理解できるようになる。	18回目	職種別のポートフォリオのブラッシュアップ方法が理解できるようになる。						
4回目	アニメーションの12の原則・1が理解できるようになる。	19回目	職種別のデモリールのまとめかたが理解できるようになる。						
5回目	アニメーションの12の原則・2が理解できるようになる。	20回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
6回目	パントマイムが理解できるようになる。	21回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
7回目	カメラ・ライティング・ポーズを実物で行ってみてできるようになる。	22回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
8回目	アニメーションに必要な人体構造 / リギングが理解できるようになる。	23回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
9回目	作品制作・夏季休暇中の課題	24回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
10回目	歩きのアニメーション・1 / 自分で作ってみて基礎ができるようになる。	25回目	作品制作・冬期休暇中の課題						
11回目	歩きのアニメーション・2 / 要点・注意点が理解できるようになる。	26回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
12回目	歩きのアニメーション・3 / 修正点が理解できるようになる。	27回目	ポートフォリオver03の作成・修正ができるようになる。						
13回目	アニメーション課題制作ができるようになる。	28回目	ポートフォリオver03の完成・提出						
14回目	アニメーション課題制作ができるようになる。	29回目	WeAreOCAでの反省点まとめと今後のポートフォリオ作成について説明し、より良いポートフォリオが制作できるようになる。						
15回目	アニメーション課題制作ができるようになる。	30回目	WeAreOCAでの反省点まとめと今後のポートフォリオ作成について説明し、より良いポートフォリオが制作できるようになる。						
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのCG・映像作品を鑑賞し、そのクリエーティビティを理解しておくことが重要です。								
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。								
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の提出にておこなう。 ◎授業中の課題提出								
受講生へのメッセージ	アニメーションの基礎部分を学んでもらい アニメーターを目指す人は就職活動用の作品の制作、 モデルーやエフェクトを目指す人はどうアニメーターとかかわるのか というのを学んでもらいます。								

【使用教科書・教材・参考書】 □

Premiere
AfterEffects

科目名 (英)	イラストレーション (ゲームイラスト I) (Game illustration I)	必修 選択	必修 選択	年次	1	担当教員
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分 通年
【担当教員 実務者経験】						

1996年からフリーのゲームデザイナーとして活動。ドットアニメーション、キャラクターデザイン、パッケージイラストなど主に2D分野で活動。3D分野ではモデリング、モーションを担当。

【授業の学習内容】

「Adobe Photoshop」を使用し様々なイラストを作成します。
2D、3Dを問わず、デザイナーにとって「Adobe Photoshop」は必須ソフトです。この授業では「Adobe Photoshop」を使用しイラストを作成する事で「Adobe Photoshop」の基礎技能の習得を目指します。またデザイナーとして活動する上で必要な基礎的絵画技術や理論についての講義、実習を行います。

【到達目標】

- ・「Adobe Photoshop」の基本的操作の習得
 - ・基礎的なイラストレーション技術の習得
- 本授業終了時には、「Adobe Photoshop」を使用してキャラクターと背景を合わせたイラストレーションを作成できるようになる。

授業計画・内容

1回目	【キャラクターを描く1】テーマに沿ったキャラクターデザイン作成できるようになる。	16回目	課題についてアイデア出し、および「試作データ」作成。 ・並行して秋休みの宿題と今後の方針について個別確認。
2回目	【キャラクターを描く2】・Photoshopの基本操作・線画を描けるようになる。	17回目	・「試作データ」完成 ・修正ポイントを検討する。
3回目	【キャラクターを描く3】・Photoshopの基本操作・色を塗るができるようになる。	18回目	個別に面談を行い、今後伸ばしたいポイント、弱点などについて相談。それを踏まえた上で、個々のレベル、目標に合わせた課題を作成できるようになる。
4回目	【キャラクターを描く4】キャラクターを描くトレーニング・1	19回目	課題を完成。
5回目	【キャラクターを描く5】キャラクターを描くトレーニング・2	20回目	「正式データ」作成開始。
6回目	【キャラクターを描く6】キャラクターを描くトレーニング・3	21回目	「正式データ」作成
7回目	【背景を描く1】パースについての講義と実習・1	22回目	「正式データ」作成
8回目	【背景を描く2】パースについての講義と実習・2	23回目	「正式データ」作成
9回目	【背景を描く3】背景イラストの作成ができるようになる。	24回目	「正式データ」作成
10回目	【自主制作準備】トレーニングメニューを自分で決める。これまでの苦手分野の復習。	25回目	「正式データ」作成
11回目	【イラスト作成1】	26回目	制作出品のための作品製作。
12回目	【イラスト作成2】	27回目	制作出品のための作品製作。
13回目	【イラスト作成3】【成績評価用イラスト作成】	28回目	制作出品のための作品製作。
14回目	【イラスト作成4】【成績評価用イラスト作成】	29回目	後期成績評価用のイラストを作成し、授業終了時に提出する。
15回目	【イラスト作成5】【成績評価用イラスト作成】	30回目	後期成績評価用のイラストを作成し、授業終了時に提出する。
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ●期末の「成績評価用イラスト」の完成度100%		
受講生への メッセージ	基礎をしっかり固めましょう。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

- ・スケッチブックA4かB4サイズ(授業冒頭にクロッキーなどのトレーニングを行う場合があるので必須)
- ・ノート(授業内容のメモ用)
- ・筆記用具

【使用教科書・教材・参考書】□

科目名 (英)	プログラミング (C++ 基礎) (C++ Basic)	必修 選択	必修 選択	年次	1	担当教員	
		授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科						
【担当教員 実務者経験】							
2003年から2014年までコンシューマゲーム開発会社やコンテンツ制作会社、スマホアプリ開発会社などでプログラマーとしてさまざまな開発に従事 2015年よりフリーランスに転身し、現在に至る							
【授業の学習内容】							
「Microsoft VisualStudio2017」を使用してプログラミング言語「C/C++」の中でも特に基本的な事項を講義とさまざまな演習を通して学ぶ							
【到達目標】							
プログラミング言語「C/C++」の基本的な文法が理解できる／書けるようになる プログラミングの組み立て方を学ぶ／簡単なプログラミングを組み立てられるようになる							
授業計画・内容							
1回目	変数・関数・制御構文を理解し、C/C++の基本的なプログラムが組めるようになる	16回目	オブジェクト指向プログラミングについて クラスの基礎を理解できるようになる(1)				
2回目	整数型以外の変数の型を理解し、データを適切な型の変数で扱えるようになる	17回目	クラスの基本を理解できるようになる(2)				
3回目	C/C++搭載の標準関数を使用することにより、より複雑なプログラムが組み立てられるようになる	18回目	クラスの基本を理解できるようになる(3)				
4回目	ポインタ・アドレスの概念を理解することにより、変数がどのようにメモリに置かれているかを理解できるようになる	19回目	クラスの継承を理解できるようになる(1)				
5回目	ポインタを扱うことにより、関数へ大きなデータを小さく渡せるようになる	20回目	クラスの継承を理解できるようになる(2)				
6回目	constを使うことにより、定数を使えるようになる	21回目	クラスの継承を理解できるようになる(3)				
7回目	多次元配列を理解し、一つの配列でより多くのデータを扱えるようになる	22回目	クラスのまとめ				
8回目	構造体を理解することにより、バラバラのデータをひとつの変数として扱えるようになる	23回目	文字列操作クラス 外部ファイル操作ができるようになる(1)				
9回目	列挙体・条件演算子・デフォルト引数を理解し、より読みやすい・管理しやすいソースが書けるようになる	24回目	外部ファイル操作ができるようになる(2)				
10回目	C/C++の基本①～⑨までの理解度確認	25回目	外部ファイル操作ができるようになる(3) 名前空間				
11回目	変数の寿命を知り、ファイルを分割した際の変数の取り扱い方を理解できるようになる	26回目	テンプレートについて テンプレート関数が理解できるようになる				
12回目	ファイルの分割を理解し、より管理しやすい・多人数でも効率の良いプロジェクトを作れるようになる	27回目	テンプレートクラス				
13回目	変数の動的確保を理解し、変数をより自由に扱えるようになる	28回目	例外処理 try/catch構文がりかいできるようになる				
14回目	前期に習った技術を使い、アルゴリズム(組み立て)の演習課題を行う	29回目	前期・後期を合わせたまとめ				
15回目	前期に習った技術を使い、アルゴリズム(組み立て)の演習課題を行う	30回目	前期・後期を合わせたまとめ				
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。						
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。						
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎演習課題①_20% ◎演習課題②_80%						
受講生への メッセージ	使用教本は毎回持参すること 授業外での反復練習を怠らないこと						

科目名 (英)	プランニング (ゲーム企画 I) (Game planning I)	必修 選択	必修 選択	年次	1	担当教員	
		授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科						

【担当教員 実務者経験】

1992年、京都のゲーム開発会社 株式会社インテリジェントシステムズに入社し、「ファイアーエムブレム 聖戦の系譜」のメインプログラムを手掛ける。その後フリーのゲームプログラマーとなりPS2などのゲーム開発に参加。2002年に株式会社アセンブレントを設立し、数多くのゲーム開発に携わる。
代表作: ファイアーエムブレム聖戦の系譜、サルゲッチュ2、頭文字D SpecialStage、ガンパレード・オーケストラ、など多数

【授業の学習内容】

ゲームを作るうえでは、発想力、想像力やプレゼンテーション能力などを総合した「企画力」が必要不可欠となる。
本授業では、グループワークや演習を通じて、ゲームを企画する際に押さえておきたい知識やゲームの企画書を作成するポイントを学び、企画をプレゼンテーションするコツや実際に企画したゲームを作成する手順を習得する。

【到達目標】

簡単なゲーム(ミニゲーム)の企画・作成を通じて、ゲームを企画するのに必要な発想法や知識を身につけ、発想(アイデア)や完成像(イメージ)を具体的な企画書にまとめ上げることができるようになること。

授業計画・内容

1回目	オリエンテーション(講師紹介、全体の流れ、到達目標の解説、グループ分け)	16回目	企画書を作成する(1) 企画書に必要な要素が理解できるようになる。
2回目	ゲームを発想・構想する(1) ゲームの面白さとは何か?が理解できるようになる。	17回目	企画書を作成する(1) 企画書に必要な要素が理解できるようになる。
3回目	ゲームを発想・構想する(1) ゲームの面白さとは何か?が理解できるようになる。	18回目	企画書を作成する(2) 企画書は何を誰に伝えるのか?
4回目	ゲームを発想・構想する(2) 発想の方法を知ることが出来る。	19回目	企画書を作成する(2) 企画書は何を誰に伝えるのか?
5回目	ゲームを発想・構想する(2) 発想の方法を知ることが出来る。	20回目	企画書を作成する(3) 企画書の書き方が理解できるようになる。
6回目	ゲームを発想・構想する(3) 構想を練る、完成像を固めることができるようになる。	21回目	企画書を作成する(3) 企画書の書き方が理解できるようになる。
7回目	ゲームを発想・構想する(3) 構想を練る、完成像を固めることができるようになる。	22回目	企画書を作成する(4) 企画書の作成、発表
8回目	ゲームを企画する(1) コンセプトは何か?が理解できるようになる。	23回目	企画書を作成する(4) 企画書の作成、発表
9回目	ゲームを企画する(1) コンセプトは何か?が理解できるようになる。	24回目	企画したゲームを作成する(1) ゲームを設計できるようになる。
10回目	ゲームを企画する(2) 与えたい体験は何か?が理解できるようになる。	25回目	企画したゲームを作成する(1) ゲームを設計できるようになる。
11回目	ゲームを企画する(2) 与えたい体験は何か?が理解できるようになる。	26回目	企画したゲームを作成する(2) 製作演習(ゲームの流れ、具体的な実装、仮組状態を目指す)
12回目	ゲームを企画する(3) いかにワクワクさせるか?を考えるクセを身に付く。	27回目	企画したゲームを作成する(2) 製作演習(ゲームの流れ、具体的な実装、仮組状態を目指す)
13回目	ゲームを企画する(3) いかにワクワクさせるか?を考えるクセを身に付く。	28回目	企画したゲームを作成する(3) 製作演習(ゲームの詳細を実装、仕上げ、完成を目指す)
14回目	ゲームを企画する(3) いかにワクワクさせるか?を考えるクセを身に付く。	29回目	企画したゲームを作成する(3) 製作演習(ゲームの詳細を実装、仕上げ、完成を目指す)
15回目	前期まとめ	30回目	企画したゲームを作成する(4) 成果発表
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点~70点をB、69点~60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40%とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎プレゼン演習 20% ◎演習課題(企画書・作品)の完成度 80%		
受講生への メッセージ	私がゲーム業界で培った経験やノウハウを余すことなく伝えたいと思っています。 この授業を通して、共に学び、ゲームクリエーターを目指して共に成長しましょう。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

メモ帳、および筆記用具。

科目名 (英)	ゲーム制作 (ゲーム数学 I)	必修選択	必修選択	年次	1	担当教員	
	(Game mathematics I)						
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
【担当教員 実務者経験】							
10年以上、ゲーム業界でプログラマーとして数多くの作品に携わる。 作品のプラットフォームは、PS1～4・PSPやVITA、WiiやSwitchなど多岐にわたる。 現在はフリープログラマーとして、やはりゲームやアプリの制作に関わる。							
【授業の学習内容】							
ゲームの処理の中では様々な形で数学を使っています。(例えば2D画面・3D空間でのキャラクターの移動、各種当たり判定など) この授業では、ただ数学の知識を勉強するだけではなく、様々なゲーム内での処理の中で実際に数学がどのように使われているのかを見ていきます。 そして、色々な場面で使っていくことで、数学というものをより身近に感じてもらうことが目的です。							
【到達目標】							
今まで学んできた数学というものが、ゲーム内でのプログラムにおいてどのように使われるのかを学ぶ。 ゲーム内での様々な処理にどのような数学が使われているのかを経験していく。 数学関係の処理をライブラリのような形式でまとめることができる。							
授業計画・内容							
1回目	(座標移動) 変数を使って座標移動をさせることができるようになる。	16回目	(回転1) オブジェクトを思った方向に向かせる制御をすることができる				
2回目	(コントロール) 十字キーでの座標移動と画面の外まで行った時の処理を実装することができるようになる。	17回目	(回転2) ただ向かせるだけでなく、必要に応じての制御をすることができる				
3回目	(移動用変数) 座標だけでなく移動用の変数を使い、速度の設定や跳ね返りをさせることができるようになる。	18回目	(コントロール1) キーボードやマウス以外にもゲームを制御する操作が実装できる				
4回目	(カウンター) カウント用の変数を使い一定間隔でおこなう処理やランダムを使った表現をすることができるようになる。	19回目	(コントロール2) 様々なコントロールで回転の制御をすることができる				
5回目	(当たり判定) 点と四角の当たり判定を使ってマウスで四角をクリックすることができるようになる。	20回目	(ベクトル1) ベクトルを使いオブジェクトの移動を制御することができる				
6回目	(当たり判定) 四角同士の当たり判定をすることができるようになる。	21回目	(ベクトル2) ベクトルを使いより効果的なオブジェクトの移動を制御することができる				
7回目	(当たり判定) 円を使った当たり判定をすることができるようになる。	22回目	(3D) 3D空間でのオブジェクトの制御をすることができる				
8回目	(変数の種類) 整数の計算だけでなく小数を使った処理をすることができるようになる。	23回目	(カメラ) カメラを操作することで画面の表示の制御をすることができる				
9回目	(回転) 画像の向きを変更する処理ができるようになる。	24回目	(3Dと2D) 座標系の違いを理解し画面の表示することができる				
10回目	(回転) 画像を回転させる処理や向いている方向への移動をする事ができるようになる。	25回目	(カメラ操作1) 様々なカメラ演出で画面の表示の制御をすることができる				
11回目	(回転と移動) 色んなオブジェクトの回転や移動を使いゲームを作成できるようになる。	26回目	(カメラ操作2) 様々なカメラ演出で場面に応じた画面の表示の制御をすることができる				
12回目	(回転) 特定の方向に向きを変える処理をすることができるようになる。	27回目	(3D座標) 奥行き・高さなど自由にオブジェクトを操作することができる				
13回目	(回転と移動) 色んなオブジェクトの回転や移動を使いゲームを作成できるようになる。	28回目	(作品制作) 自分の作品を作成することができる				
14回目	授業のまとめと次年度に向けての準備	29回目	まとめと今後に向けての準備				
15回目	授業のまとめと次年度に向けての準備	30回目	まとめと今後に向けての準備				
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。						
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。						
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は「授業内で出される課題の提出とその内容」とする。						
受講生への メッセージ	ゲーム内で数学がどのように使われているのかを理解しましょう。						

科目名 (英)	ビジネスマナー (就職対策)	必修選択	必修	年次	2	担当教員
	(Employment measures)					
学科・コース	ゲーム・CGクリエーター科	授業形態	講義演習	総時間 (単位)	30 2	開講区分 後期

【担当教員_ 実務者経験】

社会保険労務士として開業しながら、平成17年4月から平成20年3月まで、ヤングジョブスポット大阪にて若年層就労支援、個別相談を行う。平成17年4月から現在、民間職業訓練校にて求職者に向けて就職支援、ジョブカード作成支援を行う。また、公立高等学校にて「働くうえで知っておきたい労働法」等講演も行う。

【授業の学習内容】

就職を希望する学生に対してジョブカードや適性検査PS-P等を活用し自己分析を行い、個々の自己理解、仕事理解の進捗状況に合わせて、応募書類作成、面接指導など具体的に就職活動を支援する。
就職準備度チェックリストによるモチベーションの維持、向上をはかると共に、修了時には継続的に支援できるようキャリアセンターと情報を共有する。

【到達目標】

- ①ジョブカードや適性検査PS-Pやサクセスノートを活用し、自己分析を行い自己理解や仕事理解ができるようになる。
 - ②ジョブカードを履歴書に落としこみ、面接にて自らの言葉で話すことができるようになる。
 - ③希望する企業・職種を具体的に見つけ、積極的に応募ができるようになる。
 - ④挨拶、お辞儀、礼儀作法等ビジネスマナーが身に着き、実践できるようになる。

授業計画・内容

1回目	就職活動の意識づけ。自己理解。本格化してくる就職活動の心構え。PS-Pの結果から自分を知り分析できるようになる。
2回目	自己理解。PS-Pの結果から自分を知り、アピールポイントを探すコツをつかめるようになる。
3回目	自己理解。PS-Pの結果も視野に入れ、自己PRをまとめ、人に伝えることができるようになる。
4回目	就職活動支援。応募書類の基礎知識(履歴書、送付状)を学び、書類作成ができるようになる。
5回目	就職活動支援。応募書類の基礎知識(履歴書、送付状)を学び、書類作成ができるようになる。
6回目	就職活動支援。説明会、セミナー参加の注意点を説明。エントリーシート記入練習を行い具体的に書けるようになる。
7回目	就職活動支援。電話やメールで企業へアプローチする方法を学び、実践できるようになる。
8回目	就職活動支援。面接でよく聞かれる質問を考え、面接の流れを復習することで、面接で必要な所作ができるようになる。
9回目	就職活動支援。面接練習(個別面接、グループ面接、グループディスカッション)を行い話せるようになる。
10回目	就職活動支援。履歴書作成、添削を行い、完璧に近い履歴書の作成ができるようになる。(個別対応含む)
11回目	就職活動支援。履歴書作成、添削を行い、完璧に近い履歴書の作成ができるようになる。(個別対応含む)
12回目	就職活動支援。履歴書作成、添削を行い、完璧に近い履歴書の作成ができるようになる。(個別対応含む)
13回目	就職活動支援。履歴書を完成させ、面接の練習を行い、自分の言葉でしっかり話せるようになる。(個別対応含む)
14回目	就職活動支援。履歴書を完成させ、面接の練習を行い、自分の言葉でしっかり話せるようになる。(個別対応含む)
15回目	就職活動支援。履歴書作成、添削、更には面接指導までを行い、就職活動に自信を持って臨めるようになる。(個別対応含む)
準備学習 時間外学習	サクセスノートを事前に目を通し、授業終了後は業界のことや会社を調べ、履歴書の下書きなどを進めていくことが重要です。
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。
評価方法	出席評価50% + 授業態度(授業を聴く態度、作る(制作する)態度)10% + 技術(もしくは試験・レポート等)評価40% を評価基準とする。 なお、本授業においての技術(もしくは試験・レポート等)評価は、「提出課題の完成度および 提出レポートの内容完成度」とする。
受講生へのメッセージ	まずは出席することが大事です。就職活動するうえで必要な要素がいっぱいの授業なのでコツコツ頑張りましょう。

【使用教科書・教材・参考書】□

サクセスノート・配布資料(ワークシート)・ジョブカード作成資料

科目名 (英)	コンピュータグラフィックス (テクスチャ) (Texture)	必修選択	必修選択	年次	2	
	ゲーム・CGクリエーター科		授業形態	演習	総時間(単位)	120 8

【担当教員 実務者経験】

ゲームグラフィックアセットの外注先として、様々なデジタルコンテンツの提供を業務としている。3Dのポリゴンキャラクター、リギング、アニメーションを中心とし、レベルデザインや武器などの小物の制作、2DのUI要素などの制作を行う。ゲームエンジンUnityによるデジタルプロダクトの制作にも従事しており、アーケード製品、体験展示、遊興機器、スマート機器向けアプリ、ビジュアルアートなどの受託制作も行う。

【授業の学習内容】

ポリゴンモデルに質感を与えるテクスチャ技術を中心に、UV展開のテクニック、レンダリングの手法などを交えてテクスチャ制作能力の向上のための実技演習を行う。製作技法はもちろん、物体をどう観察するか？効率化のテクニックなど、CGテクスチャに関して多角的に研究する。また、年度末のWeAreOCAへの布石および就職活動の武器として、制作成果をゲームエンジンへ納品する知識と経験を蓄積すべく、Unityを用いた作品展示の手法を指導・支援する。

【到達目標】

課題ごとに達成・取得する技法と項目を提示し、その評価ポイントを提出物に実装する事で、テクスチャ制作能力を向上させることが目標。特にモデリングのみで力尽き、展示物レベルにまで辿り着けない様子からの脱出と、自身では設定できているつもり？のテクスチャについて、更に品質を向上させることを目的としている。

授業計画・内容

1回目	【オリエンテーション】 Mayaで制作した3Dゲームキャラクターを披露する為の年間指導プランを説明する。披露手段の中心となる新ツール：Unityのステートマシンの存在意義と操作方法が判るようになる。	16回目	フォトリアルルックを目指したキャラクターを物理ベースの照明効果に基づき、ゲームエンジン内部でレンダリングする手法について紹介する。Unityを用い、キャラクターをPBR系のテクスチャで仕上げ、各人がポートフォリオでPRできるようになる。
2回目	【目次実現】 前期での統一技術（実現手段）として、自分のテクスチャを複数バターンで描画し、座標をアニメーションさせる技法を演習する。テクスチャによる目での表情表現が出来るようになる。	17回目	セルルックのキャラクターをレンダリングするトレード手法について紹介する。ユニティちゃんシェーダー2.0を用いたUnityでのレンダリングを行い、各人の作品がポートフォリオでPRできるようになる。
3回目	【透明度のマップ】 モデリング作業を軽減する目的での透明度マップの制作方法について、様々な使用例をサンプルに取り上げて演習を行う。現在進行中のモデリング作業が輕減されるようになる。	18回目	エミッショマップと透明度マップをゲームエンジン内で再現する為に、どのようにテクスチャ制作とエンジンでのレンダリング設定を対応するのかについて、演習を通じて理解を深めることができるようになる。
4回目	【アンビエント・オクルージョン】 配布するオブジェクトに対し、MayaでAO生成し、テクスチャ制作の基礎にする演習を行なう。AOの特性を学ぶことで、AOを意識した濃淡描画が出来るようにになる。	19回目	進級・卒業制作展WeAreOCA2020での披露に向けた各人のゲームキャラクター制作作業について、全体運営の先生と連動し、テクスチャ制作とレンダリング手法の決定、カメラワークなど、制作後半の工程を中心に技術的に個別指導を行い、展示できるようになる。
5回目	【トーンシェーダー①】 ダンスキャラクター制作プロジェクトにて、統一で用いるシェーダー「ユニティちゃんシェーダー2」の操作方法を学ぶ。Unityでのトーンシェーディング表現が可能になる。	20回目	進級・卒業制作展WeAreOCA2020での披露に向けた各人のゲームキャラクター制作作業について、全体運営の先生と連動し、テクスチャ制作とレンダリング手法の決定、カメラワークなど、制作後半の工程を中心に技術的に個別指導を行い、展示できるようになる。
6回目	【トーンシェーダー②】 シェーダー「ユニティちゃんシェーダー2」の高度な操作方法を学ぶ。1影、2影の扱いとエッヂの処置、透明度や両面ポリゴン、自己発光、光沢制御などの表現が可能になる。	21回目	進級・卒業制作展WeAreOCA2020での披露に向けた各人のゲームキャラクター制作作業について、全体運営の先生と連動し、テクスチャ制作とレンダリング手法の決定、カメラワークなど、制作後半の工程を中心に技術的に個別指導を行い、展示できるようになる。
7回目	【キャラクター彩色演習①】 配布する作例キャラクターのテクスチャを完成させる演習に取り組む。序盤は白と黒を含めた基本色に対し、濃淡を描き込むまでを目指す。	22回目	進級・卒業制作展WeAreOCA2020での披露に向けた各人のゲームキャラクター制作作業について、全体運営の先生と連動し、テクスチャ制作とレンダリング手法の決定、カメラワークなど、制作後半の工程を中心に技術的に個別指導を行い、展示できるようになる。
8回目	【キャラクター彩色演習②】 配布する作例キャラクターのテクスチャを完成させる演習に取り組む。ユニティちゃんシェーダー2を用いた質感調整と目バチを実現させ、自身のキャラクターでも再現できるようになる。	23回目	くジョイント・スキニング・リギングまで進捗した者:iPadでの自作3Dキャラ展示ができるようになる。く左記項目に関係なく全員を対象>自作3Dキャラの静止画をポートフォリオでPRできるようになる。
9回目	【展示コンテンツ制作①】 ダンスシーン向けに制作した3Dキャラクターのテクスチャ状況をUnityで確認し、各人別の問題点発見と修正作業指示を行なう。展示可能なテクスチャの実装までを完成目標とする。	24回目	くジョイント・スキニング・リギングまで進捗した者:iPadでの自作3Dキャラ展示ができるようになる。く左記項目に関係なく全員を対象>自作3Dキャラの静止画をポートフォリオでPRできるようになる。
10回目	【展示コンテンツ制作②】 ダンスシーン向けに制作した3DキャラクターをUnityへ導入し、実際にダンスマーションを割り当てて、発覚する不具合の特定とその対策作業を指示・支援する。提出週となる。	25回目	くジョイント・スキニング・リギングまで進捗した者:iPadでの自作3Dキャラ展示ができるようになる。く左記項目に関係なく全員を対象>自作3Dキャラの静止画をポートフォリオでPRできるようになる。
11回目	【展示コンテンツ制作③】 WeAreOCA2021を想定した展示形態の参考例として、マウスを用いてピネット上で呼吸待機するキャラクターの展示コンテンツ制作を数パターンで体験する。各人が制作するコンテンツの完成形が明瞭化する。	26回目	試作品としてiPadに投入できるようになる。
12回目	【展示コンテンツ制作④】 WeAreOCA2021を想定した展示形態の参考例として、ゲームコントローラーを用いてキャラクターに歩行や攻撃を行わせるコンテンツ制作を取り組む。歩行や走行を伴ってアイテム獲得や敵の攻撃などが可能になり、各人が制作するコンテンツの構成を構成するテクスチャ生成技法が判るようになる。	27回目	試作品としてiPadに投入できるようになる。
13回目	【背景素材①】 配布するゲーム用途の背景素材に対し、複数の石垣の写真から各人で最適なテクスチャを制作する演習に取り組む。レンズの歪みや収差などを考慮し、繰り返しパターンを構成するテクスチャ生成技法が判るようになる。	28回目	試作品としてiPadに投入できるようになる。
14回目	【背景素材②】 配布するゲーム用途の背景素材に対し、複数の石垣の写真から各人で最適なテクスチャを制作する演習に取り組む。マッピング技法にはマップチップ技術を用い、背景素材の効率的な運営ができるようになる。	29回目	講師が提示するゲームオブジェクトに対し、指定された質感を表現した静止画を作成できるようになる。授業時間内の作業配分や使用技術の選定など、工程全体を見渡した制作管理能力とテクスチャ制作手法理解できるようになる。
15回目	前期まとめ。	30回目	後期まとめ。
準備学習 時間外学習	WEBサイトのスケッチファブ(https://sketchfab.com/)を各人で閲覧し、各人で目指したい、もしくは憧れているゲームキャラクターを探しておいて下さい。そして、そのポリゴン形状(特に頭部・顔・髪の毛)がどのような流れ方、構成方法になっているか？について、デッサンをしたり実際にモデリングをしたりして、真似を試みてください。「学ぶ」の語源である「真似ぶ」には、必ず結果として出て来る練習要素があるはずです。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40%とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の提出にておこなう。 ◎授業中の課題提出		
受講生へのメッセージ	この第2学年では、とにかく2月の展示会に於いて、企業様が貴方を発見し、就業のキッカケになる作品群を整えることが目標となります。これから残り40年もの労働時間を左右する重要なイベントとなりますので、無策で通過してしまう事のないよう、一生で一番の力を発揮して欲しいです。各人の力量に合った作業やレベルを指導・支援していきますので、展示会の当日に、どのような作品群が揃っているか？を贅沢にかつ明瞭に想い描いておいて下さい。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

【使用教科書・教材・参考書】□

【使用教科書・教材・参考書】 □

【使用教科書・教材・参考書】 □

科目名 (英)	プランニング (ゲーム企画Ⅱ) (Game Planning Ⅱ)	必修 選択	必修 選択	年次	2	担当教員	
		授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科						
【担当教員 実務者経験】							
2003年から2014年までコンシューマゲーム開発会社やコンテンツ制作会社、スマホアプリ開発会社などでプログラマーとしてさまざまな開発に従事 2015年よりフリーランスに転身し、現在に至る							
【授業の学習内容】							
「Microsoft VisualStudio2017」を使用してプログラミング言語「C/C++」の中でも特に基本的な事項を講義とさまざまな演習を通して学ぶ							
【到達目標】							
プログラミング言語「C/C++」の基本的な文法が理解できる／書けるようになる プログラミングの組み立て方を学ぶ／簡単なプログラミングを組み立てられるようになる							
授業計画・内容							
1回目	(企画①)作品の企画のアイディア出し、企画書の作成、考案した企画の発表を行う	16回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
2回目	(企画②)考案した企画の発表を行い、自身の作品に対する意見交換を行うことで作品の過不足を知ることが出来るようになる	17回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
3回目	(スケジュール制作)企画した作品のスケジュールを制作することにより、数か月先の予定を立てることが出来るようになる	18回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
4回目	(ゲーム制作①)ゲームの基本となる部分(プロジェクトのセットアップ、基本的なクラスの作成など)の制作を行い、作品制作の準備をすることが出来るようになる	19回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
5回目	(ゲーム制作②)ゲームの軸となる部分(プレイヤークラスや敵クラスなど)の制作を行い、作品の基本的な部分が出来るようになる	20回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
6回目	(ゲーム制作③)ゲームの主要となる部分(企画自体の面白い部分)の制作を行い、作品の面白い部分が出来るようになる	21回目	随時、スケジュール調整を行いながら、作品制作を進める。				
7回目	(ゲーム制作④)引き続き、ゲームの主要なる部分(企画自体の面白い部分)の制作を行い、作品の面白い部分が出来るようになる	22回目	制作展までのスケジュールを、再度見直し、期限までに完成させるための詳細なスケジュールを組むことができるようになる。				
8回目	(ゲーム制作⑤)ゲームの一連の流れ(タイトル・メイン・リザルトなど)や細部(UIなど)の制作を行い、作品の精度をあげることが出来るようになる	23回目	制作展までのスケジュールを、再度見直し、期限までに完成させるための詳細なスケジュールを組むことができるようになる。				
9回目	(ゲーム制作⑥)ゲームの追加要素となる部分(敵パターンの新規追加、ステージギミックの新規追加など)の制作を行い、作品をよりゲームとしての厚みを持たせることが出来るようになる	24回目	制作展までのスケジュールを、再度見直し、期限までに完成させるための詳細なスケジュールを組むことができるようになる。				
10回目	(ゲーム制作⑦)引き続き、ゲームの追加要素となる部分(敵パターンの新規追加、ステージギミックの新規追加など)の制作を行い、作品をよりゲームとしての厚みを持たせることが出来るようになる	25回目	作品制作、ブラッシュアップ。				
11回目	(ゲームデバッグ・調整①)作品が企画した通りになっているか、突然停止するなどの不具合がないかなどのテスト・チェックを行い、またソースコードの整理を行うことで作品の精度を上げることが出来るようになる	26回目	作品制作、ブラッシュアップ。				
12回目	(ゲームデバッグ・調整②)作品が企画した通りになっているか、突然停止するなどの不具合がないかなどのテスト・チェックを行い、またソースコードの整理を行うことで作品の精度を上げることが出来るようになる	27回目	作品制作、ブラッシュアップ。				
13回目	(ゲームデバッグ・調整③)作品が企画した通りになっているか、突然停止するなどの不具合がないかなどのテスト・チェックを行い、またソースコードの整理を行うことで作品の精度を上げることが出来るようになる	28回目	制作過程のふりかえりや制作作品の添削をし、今後の作品制作をする際の参考にすることができる				
14回目	(発表)前期を通して制作した作品の発表を行うことにより、作品に対しての振り返りと客観的な評価をすることが出来るようになる	29回目	制作過程のふりかえりや制作作品の添削をし、今後の作品制作をする際の参考にすることができる				
15回目	補講・調整日程	30回目	補講・調整日程				
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。						
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。						
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎制作した作品の完成度_100%						
受講生への メッセージ	授業時間外でも作品制作の時間を取り、完成に至るようにすること また授業内では自身が質問をするタイミングを設け、制作をするうえで分からぬことがあれば積極的に質問をすること						

科目名 (英)	ゲーム制作 (着彩)	必修 選択	必修 選択	年次	2	担当教員	
	(Coloration)	授業 形態	演習	総時間 (単位)	120	開講区分	通年
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科				8		

【担当教員_ 実務者経験】

フリーイラストレーター。PCゲーム系会社のメイキングラフィッカーとして4年間勤務。その後フリーで活動中。ソーシャルゲームのキャラクターデザインなど色々なものに携わってます。

【授業の学習内容】

イラスト制作ソフトを使用しての、彩色はキャラクターデザインやグラフィックには不可欠な要素となる。本授業では、自分の彩色能力を高めることを念頭に置き、ポートフォリオのほうに載せることができる作品を作ることを実施します。

【到達目標】

Photoshopを使用して、自分自身の彩色能力の向上。
ポートフォリオにいれるオリジナルイラストの作成できるようになる。
背景込みの一枚絵の制作により様々な会社に対して自分のできる幅を見せれるようなイラストの作成できるようになる。

授業計画・内容

1回目	着彩傾向と目指したい方面に関しての生徒個別の確認。アンケート実施。GW用の課題。オリジナルキャラ立ち絵ラフ作成できるようになる。	16回目	新規課題。前課題の添削
2回目	ゴールデンウィークに描いてもらった線画に着彩できるようになる。	17回目	新規課題。前課題の添削
3回目	着彩完成提出。	18回目	新規課題。前課題の添削
4回目	こちらで用意した各生徒個別のキャラ設定をもとにキャラクター課題の制作できるようになる。	19回目	課題提出日。
5回目	こちらで用意した各生徒個別のキャラ設定をもとにキャラクター課題の制作できるようになる。	20回目	新規課題。
6回目	こちらで用意した各生徒個別のキャラ設定をもとにキャラクター課題の制作できるようになる。	21回目	新規課題。
7回目	課題提出日。+新規制作課題の制作	22回目	新規課題。
8回目	課題提出日。+新規制作課題の制作	23回目	課題提出日。
9回目	課題提出日。+新規制作課題の制作	24回目	新規課題。+制作展用作業。
10回目	課題提出日。+新規制作課題の制作	25回目	新規課題。+制作展用作業。
11回目	新規制作課題の制作	26回目	新規課題。+制作展用作業。
12回目	新規制作課題の制作	27回目	新規課題。+制作展用作業。
13回目	新規制作課題の制作	28回目	新規課題。+制作展用作業。
14回目	新規制作課題の制作	29回目	新規課題。+制作展用作業。
15回目	課題提出日。	30回目	課題提出日。
準備学習時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 「制作課題の提出率および完成度」とする		
受講生へのメッセージ	こちらの授業では、企業で働くことを想定しての、キャラデザラフ提出→線画提出→彩色提出 という具合で、各工程で提出してもらいこちらの確認+添削をした後次の工程に進めるという形で授業をします。 仕事をすると各工程でのチェックは必ず入るものなのでそれに慣れるという意味合いもあります。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

Photoshop

科目名 (英)	ゲーム制作 (エフェクト) (effect)	必修 選択	必修 選択	年次	2	担当教員	
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年

【担当教員 実務者経験】

2010年から現在までコンポジターとして邦画のVFXを中心にTV、CM、遊技機案件の合成やエフェクトを手がける。東京のCGプロダクションを何社か経験した後、台湾でCG会社の立ち上げと運営に参加、現在は地元の大坂に戻るとともにフリーランスとして映画等の案件に関わる。参加作品は「キングダム」、「マスカレード・ホテル」「銀魂2」「Sick's」「GARO-神の牙一」「咲」「ミュージアム」「HIGH & LOW」「BRAVE STORM ブレイブストーム」「HERO」「進撃の巨人」「カイジ2」「のぼうの城」「八日目の蝉」等(一部抜粋)。

【授業の学習内容】

授業内容は「ポートフォリオ制作」、「エフェクト制作」、「背景制作と合成＆研究」の3つに分けて行う。「ポートフォリオ制作」の場合、ソフトウェアの使い方を学んでいく内容では無く、2年までに学んだ基礎知識をベースに各自の目標に向かって作品、ポートフォリオ、デモリールを作り上げていき、講師はその活動をフォローアップしていく。この授業を取組む姿勢として大事なことは自分の能力を分析し分析を基に行動することである。自分は何ができるのか、何が得意か、何を作りたいのか、そしてどういう会社に行きたいのか、そしてその会社はどのような職種を募集しているのか、どのような能力の学生を欲しているのかを徹底的に調査しマッチングできるようにプレゼン内容やポートフォリオを磨き上げていくことである。以前採用担当の立場としてどのような学生を採用してきたか、その肝を伝授していきたい。才能や能力は人それぞれである、なので各学生個別に相談、アドバイスしていく。ポートフォリオ制作は就職活動期間と重なるので予め計画を立てどのようなタイミングで区切り、作品を整理しポートフォリオやデモリールに反映していくか、よく考えていくことが重要となる。

【到達目標】

コンピュータやソフトウェアの操作の基礎技術を身につけることが最終到達地点ではない。インターネットのヘルプを見れば誰でもわかるようなことはあくまで前提条件であり、その基礎技術と知識を使ってどのような優れた作品を作れるかが重要となる。応用力を鍛えることである。CGという業界では毎年新しい技術やソフトウェアが誕生していくので学校で学んだことが全てではなく卒業後も時代の変化に応じてトレンドをフォローし学習していく必要がある。つまり学び続けていく姿勢が重要だということを理解し、常に行動し続けるようになる。

授業計画・内容

1回目	自己紹介、オリエンテーション、向こう一年間の計画と目標を立てる、技術力調査	16回目	オリエンテーション、自己紹介、エフェクトのカテゴリに関する説明、実力テスト
2回目	ポートフォリオのチェック / 自己分析、自分の能力を把握する / (エフェクト)グローの作り方 / (背景制作)NUKE、AEのスキルチェック、背景研究	17回目	リアルなグローエフェクト
3回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)パーティクルを用いたエフェクト① / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる① 課題製作の企画	18回目	パーティクルエフェクト①/CC particle worldの理解。パーティクルのテクスチャを変更できるようになる
4回目	プレゼンテーションの練習 / (エフェクト)パーティクルを用いたエフェクト② / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる② 課題製作	19回目	パーティクルエフェクト②/particleエフェクトを使用して水、オーラエフェクトを制作できるようになる
5回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)パーティクルを用いたエフェクト③ / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる③ 課題製作	20回目	パーティクルエフェクト③/エクスプレッションを用いてParticleのプロパティをコントロールできるようになる
6回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)フラクタルノイズを用いたエフェクト① / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる④ 課題製作	21回目	パーティクルエフェクト④/パーティクルエフェクトを持ちてワープホールのような背景エフェクトの製作
7回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)フラクタルノイズを用いたエフェクト② / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑤ 課題製作	22回目	ホログラムエフェクト①/ 實写背景に対してホログラムUIの製作、合成
8回目	プレゼンテーションの練習 / (エフェクト)様々なカラーコレクションエフェクト① / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑥ 課題製作の中間発表	23回目	ホログラムエフェクト②/グリーンバック素材を使用し人物がモニターからホログラムで出現する演出エフェクト
9回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)様々なカラーコレクションエフェクト② / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑦ 課題製作の修正	24回目	フラクタルノイズを用いたエフェクト、星空の作成。コロラマを用いて虹エフェクトを作る。稲妻エフェクト
10回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)様々なカラーコレクションエフェクト③ / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑧ 課題製作の修正	25回目	エナジーボール①/複合的にエフェクトを重ね合わせエナジーボールを作成
11回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)稲妻・ピームエフェクト① / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑨ 課題製作の修正	26回目	エナジーボール②/演習
12回目	プレゼンテーションの練習 / (エフェクト)稲妻・ピームエフェクト② / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑩ 課題製作の修正	27回目	実写エフェクト素材を使用した製作。手から炎を出せるようになる
13回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)その他エフェクト① / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑪ 課題製作の修正	28回目	実写エフェクト素材を使用した製作。Mocha 平面トラッキングができるようになる
14回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)その他エフェクト② / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑫ 課題製作の修正	29回目	フラクタルノイズエフェクトをベースとした水系のエフェクト製作
15回目	ポートフォリオのチェック / (エフェクト)その他エフェクト③ / (背景制作)NUKE、AEの基本操作ができるようになる⑬ 課題製作の提出	30回目	復習

準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのCG・映像作品を鑑賞し、そのクリエーティビティを理解しておくことが重要です。
---------------	--

評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。
------	---

評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 下記、例 ◎演習課題の完成度30%、ポートフォリオ完成度70% ◎ボーナス点:7月末までに内定が決まれば+50点、10月末までに内定が決まれば+20点
------	--

受講生への メッセージ	どんなに作品が優れても出席率が低いと評価算出の計算上D判定の不合格になる可能性があるので注意して下さい。出席率はその人の社会性を見る上で重要な観点だと私は考えています。 授業内容は状況に応じて大きく変更することがあります。
----------------	--

【使用教科書・教材・参考書】 □

Maya After Effects Nuke	
-------------------------------	--

【使用教科書・教材・参考書】 □

科目名 (英)	ゲームエンジン (Game engine II) (Game engine II)	必修選択	必修選択	年次	3	担当教員	
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
【担当教員 実務者経験】							

Webデザイナー、エンジニアとしてWeb制作会社に所属後、2013年よりフリーランスとして活動。以降、ゲームエンジンを利用したゲーム・アプリケーション開発を事業の中心に移し、モバイルからVRまで幅広くコンテンツ制作に関わる。

【授業の学習内容】

ゲームエンジンUnityを使用したゲーム制作手法について課題制作を通して学習する。また、プログラマー以外の分野でもどのようにゲームエンジンを利用しているかを経験し、ゲームの構成要素全体についても学習する。

【到達目標】

Unityの基礎的な操作ができるようになるだけでなく、考え方や方法を習得することで自ら新しい機能を制作に組み込めるようになる。
オリジナルゲームの企画・ゲームデザインをUnityで検証し、制作展に向けた作品を制作できるようになる。

授業計画・内容

1回目	前年度作品の振り返り / 追加された機能について解説	16回目	オリエンテーション: 基本の復習と講義の進め方を確認します。
2回目	作品制作 / ProBuilder: プロトタイピングのためのモデルを作成できるようになる	17回目	物理運動: 物理運動の仕様とプログラムで利用する際の注意点を確認し、適切に扱えるようになる。
3回目	作品制作 / Cinemachine: プログラムからカメラワークを処理できるようになる	18回目	キャラクターの運動: ゲームオブジェクトの移動について、ゲームの要件によって最適な方法を選択できるようになる。
4回目	作品制作 / Timeline: 時間軸で演出を設定できるようになる	19回目	当たり判定: 当たり判定を管理して複雑な衝突ルールを設定できるようになる。
5回目	作品制作 / Post processing: 画面効果を追加して空間をよりリアルに加工できるようになる	20回目	NPC: NPCの仕様を検討し実装できるようになる。
6回目	作品制作 / Shader graph: シェーダー自分で定義して見た目を改善する	21回目	UI(HUD): 体力表示やミニマップなどゲーム中に必要な情報を画面に表示できるようになる。
7回目	作品制作 / Nested prefab: 更新されたプレハブのワークフローを確認する	22回目	UI(メニュー): メニュー画面に必要なUIパーツを扱えるようになる。
8回目	作品制作 / 2D: TimemapやAnimationなど応用的な2D機能を体験する	23回目	シーン管理: シーンの管理と、それに伴ったデータ構造の変更方法ができるようになる。
9回目	作品制作 / モバイル: モバイルデバイス向けのワークフローについて確認する	24回目	エフェクト: パーティクルを利用して様々なエフェクトが作成できるようになる。
10回目	作品制作 / XR: VRデバイス向けのワークフローについて確認する	25回目	シェーダー: Shader Graphを利用してゲーム内の演出を強化できるようになる。
11回目	中間プレゼンテーション: 制作課題の評価と改善点を検討する	26回目	オーディオ: BGMやSEなど用途に応じて音源を利用できるようになる。
12回目	作品制作⇒改善	27回目	モバイル(1): モバイルデバイス向けの開発環境の設定と、デバイスに最適な操作方法を実装できるようになる。
13回目	作品制作⇒改善	28回目	モバイル(2): モバイルデバイス向けの開発環境の設定と、デバイスに最適な操作方法を実装できるようになる。
14回目	プレゼンテーション: 作成した制作課題を発表できるようになる	29回目	モバイル(3): モバイルデバイス向けの開発環境の設定と、デバイスに最適な操作方法を実装できるようになる。
15回目	プレゼンテーション: 作成した制作課題を発表できるようになる	30回目	まとめ
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価40% とする。 なお、本授業においての技術評価は、「制作課題の提出率および完成度とする」とする。		
受講生への メッセージ	アプリケーションの操作方法やゲームの制作方法だけでなく、ゲームエンジンを使用したゲーム制作の考え方やワークフロー、自分が目指している職種・職域以外での使用例など広い視点で技術を習得してください。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

Unity

科目名 (英)	プログラミング (C++ 応用 II)	必修 選択	必修 選択	年次	3	担当教員	
	(C++ Application II)						
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
【担当教員_実務者経験】							
2003年から2014年までコンシューマゲーム開発会社やコンテンツ制作会社、スマホアプリ開発会社などでプログラマーとしてさまざまな開発に従事 2015年よりフリーランスに転身し、現在に至る							
【授業の学習内容】							
「Microsoft VisualStudio2017」を使用してプログラミング言語「C/C++」の中でも特に基本的な事項を講義とさまざまな演習を通して学ぶ							
【到達目標】							
プログラミング言語「C/C++」の高度な文法が理解できる／書けるようになる プログラミングの組み立て方を学ぶ／プログラミングを組み立てられるようになる							
授業計画・内容							
1回目	前年度の振り返り	16回目	制作スケジュールを細かく設定し、期日までに作品制作ができるようになる。				
2回目	制作スケジュールを立てる。	17回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
3回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	18回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
4回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	19回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
5回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	20回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
6回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	21回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
7回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	22回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
8回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	23回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
9回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	24回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
10回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	25回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
11回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	26回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
12回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	27回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
13回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。	28回目	就職活動用の作品制作、ブラッシュアップを行い、よりレベルの高い作品を作れるようになる。				
14回目	前期で制作した作品を一人持ち時間5分で発表できるようになる	29回目	後期で制作した作品を一人持ち時間5分で発表できるようになる				
15回目	前期で制作した作品を一人持ち時間5分で発表できるようになる	30回目	まとめ				
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。						
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。						
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎作成した作品の完成度_100%						
受講生への メッセージ	授業時間外でも作品制作の時間を取り、完成に至るようにすること また授業内では自身が質問をするタイミングを設け、制作をするうえで分からないことがあれば積極的に質問をすること						
【使用教科書・教材・参考書】 □							

Visual Studio

科目名 (英)	3Dプログラミング II (3D programming advance)	必修 選択	必修 選択	年次	3	担当教員	
		授業 形態	演習	総時間 (単位)	120 8	開講区分	通年
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科						

【担当教員 実務者経験】

株式会社Cygames 技術本部シニアゲームエンジニア。業界歴20年コンシューマーゲーム据置機を中心にハイエンドゲーム開発R&Dに従事。代表作は「鬼武者3」「バイオハザード5」「デビルメイクライ4」カプコン内製マルチプラットフォームゲームエンジンMTFramework、「RezHD」「大神絶景版」「ANUBIS ZONE OF THE ENDERS」「ゼルダの伝説 風のタクトHD」「ファイナルファンタジー零式HD」、「グランブルーファンタジーReLINK」

【授業の学習内容】

GPUの制御で映像表現を実現するにあたり、プログラミング上で留意すべき基礎知識と技法を学びます。また、後期での作品制作のための開発効率化のためのライブラリ設計も講義します。最新技術動向を週単位で詳解し、今のトレンドに追従するための準備も行います。

【到達目標】

シェーダープログラミング能力を有し、3Dゲームシーン構築が独力でできるようになること。後期作品制作において効率よく開発できる環境が授業を通じて構築できること。

授業計画・内容

1回目	DirectX11と最新技術動向/GPU詳解	16回目	モデル描画 I ができるようになる
2回目		17回目	
3回目	HLSL基礎／言語仕様が分かるようになる	18回目	モデル描画 II ができるようになる
4回目		19回目	
5回目	頂点バッファと入力レイアウトができるようになる	20回目	衝突判定 I ができるようになる
6回目		21回目	
7回目	シェーダー記述と描画ライブラリ設計ができるようになる	22回目	衝突判定 II ができるようになる
8回目		23回目	
9回目	動的プリミティブ描画 I。プリミティブ描画と定数バッファができるようになる	24回目	デバッグ描画と情報視覚化ができるようになる
10回目		25回目	
11回目	動的プリミティブ描画 II。OpenGL APIを再現ができるようになる	26回目	法線マッピングができるようになる
12回目		27回目	
13回目	テクスチャマッピングとサンプラーができるようになる	28回目	シェーダー開発効率化ができるようになる
14回目		29回目	
15回目	前期課題。	30回目	最終課題。
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)10% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)40% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎テスト演習10% ◎演習課題40% ◎実装の創意工夫50%		
受講生への メッセージ	昨今3D技術については日進月歩でありながら、業界で標準的に必要とされている分野です。求められている技術も高くなりつつあります。授業で学ぶ内容はあくまでも基礎知識であり、真の技術目標はさらにその数段先の領域にあります。この授業を通じて知識だけでなく自己研磨できるための調査研究方法をレクチャーします。独学でその後も知識を深めていけるよう基礎ライブラリや効率化設計も交えて講義しますので知識が将来の皆さんの武器となるよう願っています。		

【使用教科書・教材・参考書】 □

DirectX11 3Dプログラミング: 定番「3DグラフィックスAPI」の基礎知識と使い方 (IO Books)

科目名 (英)	ゲーム制作 (ゲームデザイン)	必修 選択	必修 選択	年次	3	担当教員	
	(Game Design)						
学科・専攻	ゲーム・CGクリエーター科	授業 形態	演習	総時間 (単位)	120	開講区分	通年
					8		

【担当教員_ 実務者経験】

2011年～2015年デザイナー・企画として株式会社カプコンに所属。2015年から3年17-BITで企画・監督で、2018年から自営業者としてUSJでプロデューサー。携わった作品にバイオハザード、エヴァンゲリオンとルパン三世のアトラクションなど。レベルデザイン、バランス調整、UX/UIデザイン、技術研究を手がける。

【授業の学習内容】

自分のアイデアを分かりやすく伝え、確実にユーザーにとって楽しい体験を提供することは、職種を問わずゲームクリエイターの仕事において不可欠です。本授業では、アイデアを他人に伝えやすくする技術とゲームを面白くするコツを、講義と実務的課題(プレゼン、ゲームのバランス調整、ユーザーテストなど)を通して身につけます。

【到達目標】

ゲーム企画、ゲームプログラミングの実践に活かせる、レベルデザインとUXの基礎技術を身につけること。またユーザーにも、制作チームメンバーにも、より誤解なし伝えるためのテクニックにも注目し、実務的な課題とゲーム制作への取り組みを通して、ゲームデザイン力を磨き、独自のゲームクリエイターとしての考え方と哲学を発見すること。

本授業修了時には、ゲームジャンルを問わず効果的にゲームバランスを調整すること、ユーザーエクスペリエンス(UX)を活かした体験を、一人でもチームでも制作し、

授業計画 内容

授業計画・内容			
1回目	(オリエンテーション) デザイン・ゲームデザイン・レベルデザイン・UXの違い、またゲームにとって不可欠な要素としての存在を理解する。	16回目	(プロデューサーの基礎①) チームワークと予算の重要性と、見積もりとスケジュールを立てることを学びます。シンプルなスケジュールを作成、他人が理解できる形にできるようになる。
2回目	(UXとデザインの基礎①) ゲームクリエイターに必要なUX・UIの基礎知識を身につける。伝えやすい書類を書け、より分かりやすいゲームUI・ゲーム要素を実装できるようになる。	17回目	(プロデューサーの基礎①) チームワークと予算の重要性と、見積もりとスケジュールを立てることを学びます。シンプルなスケジュールを作成、他人が理解できる形にできるようになる。
3回目	(UXとデザインの基礎①) ゲームクリエイターに必要なUX・UIの基礎知識を身につける。伝えやすい書類を書け、より分かりやすいゲームUI・ゲーム要素を実装できるようになる。	18回目	(プロデューサーの基礎②) ゲーム制作上のスコープと、その他よくある問題を話し合います。その上の解決方法を学び、問題に対応できるようになります。(この授業では、次回の事前説明もしておき、今までの復習タイムも取る予定。)
4回目	(UXとデザインの基礎②) ベルソナ・ユーザーテストについて学ぶ。作品のターゲット層を明確に具体化できるようになる。	19回目	(プロデューサーの基礎②) ゲーム制作上のスコープと、その他よくある問題を話し合います。その上の解決方法を学び、問題に対応できるようになります。(この授業では、次回の事前説明もしておき、今までの復習タイムも取る予定。)
5回目	(UXとデザインの基礎②) ベルソナ・ユーザーテストについて学ぶ。作品のターゲット層を明確に具体化できるようになる。	20回目	(演習課題 ゲーム制作①) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(企画とUXデザイン・スケジュール作成)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
6回目	(レベルデザイン①) レベルデザインとバランス調整の意味を理解する。ゲームジャンルを問わず客観的に分析・評価できるようになる。	21回目	(演習課題 ゲーム制作①) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(企画とUXデザイン・スケジュール作成)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
7回目	(レベルデザイン①) レベルデザインとバランス調整の意味を理解する。ゲームジャンルを問わず客観的に分析・評価できるようになる。	22回目	(演習課題 ゲーム制作②) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(ゲーム体験作成・プログラミング)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
8回目	(レベルデザイン②) 存在するゲームのレベルデザインをし直す。実務的課題を通して、つまらないゲームが面白くなるようにバランス調整ができるようになる。	23回目	(演習課題 ゲーム制作②) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(ゲーム体験作成・プログラミング)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
9回目	(レベルデザイン②) 存在するゲームのレベルデザインをし直す。実務的課題を通して、つまらないゲームが面白くなるようにバランス調整ができるようになる。	24回目	(演習課題 ゲーム制作③) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(レベルデザインとバランス調整)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
10回目	(レベルデザインとUXの交差点①) ユーザーテストを行うことで、有意義なフィードバックによるバランス調整ができるようになる。	25回目	(演習課題 ゲーム制作③) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(レベルデザインとバランス調整)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
11回目	(レベルデザインとUXの交差点①) ユーザーテストを行うことで、有意義なフィードバックによるバランス調整ができるようになる。	26回目	(演習課題 ゲーム制作④) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(ユーザーテストとフィードバックによる再調整)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
12回目	(レベルデザインとUXの交差点②) 実践的な課題で、UXとレベルデザインのスキルを磨き、リアルタイムで問題解決・ゲームバランスを調整できるようになる。	27回目	(演習課題 ゲーム制作④) 今まで学んだことを活用し、シンプルな企画から完成したゲームプロトタイプまで制作する。(ユーザーテストとフィードバックによる再調整)。客観的なゲーム制作ができることを、証明できるようになる。
13回目	(レベルデザインとUXの交差点②) 実践的な課題で、UXとレベルデザインのスキルを磨き、リアルタイムで問題解決・ゲームバランスを調整できるようになる。	28回目	(演習課題 ゲーム制作⑤) 11回目～14回目の授業で作られたゲームを、皆で体験し評価し合うこと。客観的にゲームを評価し、改善策が提案できるようになる。
14回目	(制作ツール①) プロトタイプツール・スプレッドシートなどの使い方を学びます。バランス調整とその実装をより効率的にできるようになる。	29回目	(演習課題 ゲーム制作⑤) 11回目～14回目の授業で作られたゲームを、皆で体験し評価し合うこと。客観的にゲームを評価し、改善策が提案できるようになる。
15回目	(制作ツール①) プロトタイプツール・スプレッドシートなどの使い方を学びます。バランス調整とその実装をより効率的にできるようになる。	30回目	まとめ。
準備学習 時間外学習	この授業を受けるには、既存の多くのジャンルのゲーム作品を体験し、そのクリエイティビティを理解しておくことが重要です。		
評価基準	A・B・Cを合格とし、Dを不合格とする。 点数 80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をC評価とし、59点以下はD評価(不合格)とする。		
評価方法	出席評価50% + 授業態度評価(聴く、書く、話す、制作する等の取り組み態度)20% + 技術評価(もしくは試験・レポート等評価)20% とする。 なお、本授業においての技術評価は以下の割合にておこなう。 ◎1回目～10回目の課題 50% ◎演習課題_ゲーム制作の完成度 50%		
受講生への メッセージ	この授業は、本気でキャリアとしてゲームを作りたい人にお勧めします。一人でもチームでもゲームを作る時、ゲーム制作上で「他人」のことがどれだけ重要か学んでいきます。皆お互いのことを尊敬し合いながら、面白いゲームを楽しく作りましょう。		

【使用教科書、教材、參考書】

メモ帳
筆記用具
パソコン(レ)