科[]名	コンピュ・	一タ概論		指導担当者名		青木 健介	
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ンジニアとして9	9年間従事		実務経験:	有
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:	T	実技:	
時間	間数		90時間			週時間数	5時	持間
学習到	達目標	IT基礎知識の理解を深め、情報	聚処理技術者 能	能力認定試験3 級	めの合格を目指す	 		
	方法 基準	期末試験として情報処理技術を	者能力認定試驗	63級と同程度の	問題を行い評価	話する		
使用	l教材	コンピュータ概論						
	朴学習 方法	大・一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
学期	ターム	項目		内容·準備資料等				
	1	コンピュータの基礎知識		各種範囲の基礎	礎知識			
	2	数値の表現①		基数変換、ゾー 誤差	-ン10進数とパッ	ック10進数、補数	(、固定・浮動小	数点、シフト、
	3	数値の表現②		基数変換、ゾーン10進数とパック10進数、補数、固定・浮動小数点、シフト、 誤差				
	4	コンピュータ構成要素①		プロセッサ、論理演算、メモリ、入出力				
	5	コンピュータ構成要素②		プロセッサ、論理演算、メモリ、入出力				
	6	ソフトウェア①		OSとミドルウェ	ア、ファイルシス	、テム		
	7	ソフトウェア②		OSとミドルウェ	ア、ファイルシス	テム		
授	8	システム構成要素①		システムの構成	^找 、評価指数			
業 計 画	9	システム構成要素②		システムの構成	^找 、評価指数			
前	10	マルチメディア①		マルチメディア	技術、応用			
期	11	マルチメディア②		マルチメディア	技術、応用			
	12	ネットワーク①		LAN、インター	ネット、伝送制御	」、ネットワーク点	5用	
	13	ネットワーク②		LAN、インタース	ネット、伝送制御	1、ネットワーク点	5用	
	14	情報処理検定対策		情報処理技術	者能力認定試駁	€3級の検定対策	きを実施	
	15	情報処理検定対策		情報処理技術	者能力認定試験	€3級の検定対策	を実施	
	16	情報処理検定対策		情報処理技術	者能力認定試験	。 3級の検定対策	を実施	
	17	情報処理検定対策		情報処理技術	者能力認定試験		を実施	
	18	情報処理検定対策		情報処理技術者能力認定試験3級の検定対策を実施				

科	目名	ゲームプログ	グラミング I		指導担当者名		田村 裕樹			
実務	経験			_			実務経験:			
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年		
授業	方法	講義:	演習:	•	実習:	0	実技:			
時	間数		150時間			週時間数	9⊞	持間		
学習到	達目標	ゲーム開発に必要な処理の実 C言語を用いて簡単なゲームを			^デ ラミングを学習	する				
	ī方法 ī基準	課題の提出 課題進捗状況の評価								
	教材 	PC(Visual Studio)・ゲームコン	トローラー							
	方法	実習で作成したプログラムを自力で作成する復習 項目 内容・準備資料等 円や四角などの図形を描画し、変数を用いてその値を増減させることで移								
学期	ターム	項目								
	1	図形を描画し移動させる		させる						
	2	図形の移動を制御する		移動する図形が if文で実装する	が画面買いに出	ないように止め	たり、反射させる	るなどの処理を		
	3	カーソルキーを用いた移動処理	<u> </u>	カーソルキーの	入力状態を判別	定し移動処理を	制御する			
	4	図形を並べて描画する		複数の図形を表示させる。for文を用いる。配列を用いて模様を描く						
	5	弾を発射する処理		異なる動作をするオブジェクトを2つ以上管理する						
	6	円周運動		三角関数の使い方を解説し、図形が円周運動を行うように処理する						
	7	キャラクターを前進させる		三角関数を応見	用し、旋回するキ	テャラクターが向	いている方向に	移動させる		
授	8	円と点または円との衝突判定と	∸押し出す処理	三平方の定理を て押し出す	を用いて図形間	の距離を判定し	、三角形の相似	以の関係を用い		
業計	9	四角と四角または円との衝突料	判定	四角を中心とし	て空間を区切り	、円の位置関係	系で押し出しの力	5法を判断する		
画	10	ゲームパッドによる移動処理		ゲームパッドの を行う	入力を検知する	方法を学習し、	ボタンやスティ	ックによる移動		
期	11	セルを用いた衝突判定		二次元配列に。 特定する	よる空間分割を	行い、キャラクタ	一の回りにある	オブジェクトを		
	12	セルを用いた衝突判定		特定したオブジ	・ェクト毎の衝突	判定を行う				
	13	キャラクターの向いている方向 る	に弾を発射す	スティックの傾 ^く せる	く方向にキャラク	ターを移動させ	、その向きに対	して弾を発射さ		
	14	課題制作		四角形をブロッ ち合うゲーム	クと見立てたス	テージを作り、そ	その中でキャラク	クターが弾を打		
	15	課題制作		課題は期日を記	没けて提出させん	5				
	16	課題制作		課題は期日を記	没けて提出させん	5				
	17	課題制作		課題は期日を調	設けて提出させん	3				
	18									

科]名	ゲームエン	ジン実習 [指導担当者名		髙橋 千顕		
実務	経験	ゲーム開発	発会社でプログ	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数	90時間(育	前期45時間、後	期45時間)		週時間数	3時	特間	
学習到	達目標	業界で幅広く利用されているケ チーム制作経験を通して、企画				-ム制作を行え	るレベルを目指す	†	
	方法 基準	章毎の成果物を確認し、理解原期末課題の成果物を確認し、U		全確認する					
-	教材	Unity,Unityの教科書							
	外学習 方法	テキストの予習復習							
学期	ターム	項目		内容·準備資料等					
	1	Unity基礎知識	Unityの利用分野の説明とUnityの各機能を確認						
	2	オブジェクトの配置と動かし方の	2Dのルーレット	ゲーム制作を選	通してUnityでの	ゲーム制作の流	れを学ぶ		
	3	オブジェクトの配置と動かし方の	2	2Dのルーレット	ゲーム制作を通	重してUnityでの	ゲーム制作の流	れを学ぶ	
	4	UIと監督オブジェクト①		ドラッグで車を走らせるゲームの制作を通してUIや監督オブジェクトを学ぶ					
	5	UIと監督オブジェクト②		ドラッグで車を対	走らせるゲーム	の制作を通して	UIや監督オブジ	ェクトを学ぶ	
	6	Prefabとあたり判定①		2Dゲームの制 [・]	作を通してPrefa	ibとあたり判定に	こついて学ぶ		
	7	Prefabとあたり判定②		2Dゲームの制 ^へ	作を通してPrefa	abとあたり判定に	こついて学ぶ		
授	8	Prefabとあたり判定③		2Dゲームの制 ⁴	作を通してPrefa	bとあたり判定に	こついて学ぶ		
業計	9	3Dゲームの作り方①		3Dの的当てゲー	ームの制作を通	し、2Dと3Dの制	作の違いを学ぶ	,*,	
画前	10	3Dゲームの作り方②		3Dの的当てゲー	ームの制作を通	し、2Dと3Dの制	作の違いを学ぶ	,*)*	
期	11	3Dゲームの作り方③		3Dの的当てゲー	ームの制作を通	し、2Dと3Dの制	作の違いを学る	,,,	
	12	レベルデザイン①		3Dのキャッチク	ーム制作を通し	って、レベルデサ	・インを学ぶ		
	13	レベルデザイン②		3Dのキャッチク	ーム制作を通し	って、レベルデサ	・インを学ぶ		
	14	レベルデザイン③		3Dのキャッチク	ーム制作を通し	って、レベルデサ	・インを学ぶ		
	15	ゲーム制作		前期で学んだの	内容を活かして、	簡単なゲーム制	制作を行う		
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	ゲームエン	ジン実習 I		指導担当者名		髙橋 千顕				
実務	経験	ゲーム開発	発会社でプログ [・]	ラマとして13年 <i>0</i>	D実務経験		実務経験:	有			
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年			
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:				
時	間数	90時間(前	前期45時間、後期	期45時間)		週時間数	3時	持間			
学習到	達目標	各制作毎の成果物と制作状況	を確認し、都度	個々の弱点を確	『認する						
	ī方法 ī基準	3回の制作を通して出来た成果	物とチーム作業	ぎでの取り組み 扌	旨定を考慮して記	评価					
-	教材	Unity,Unityの教科書									
	外学習 方法	自作ゲームの開発									
学期	ターム	項目			F	内容·準備資料等					
	1	サンプルを改良してゲームを作	る	サンプルの改良	サンプルの改良を通してゲーム企画について学ぶ						
	2	カジュアルゲームを作る①		決められたテーマのカジュアルゲームを少人数チームで制作する							
	3	カジュアルゲームを作る②		決められたテー	-マのカジュアル	ゲームを少人数	対チームで制作す	する			
	4	チームでゲームを作る①		一ヶ月間の短い期間で少人数チームで企画から制作を行う							
	5	チームでゲームを作る②		一ヶ月間の短い期間で少人数チームで企画から制作を行う							
	6	チームでゲームを作る③		一ヶ月間の短い期間で少人数チームで企画から制作を行う							
	7	チームでゲームを作る④		ーヶ月間の短い	・期間で少人数	チームで企画か	ら制作を行う				
授	8	チームでゲームを作る⑤		ーヶ月間の短い	い期間で少人数	チームで企画か	ら制作を行う				
業計	9	振返り		短期間でのチー	ーム制作を振り	返り反省点を洗り	い出し解決策を	考える			
画	10	テーマに沿ったゲームを作る①)	実際にコンペで	利用されたテー	マ使いチームで	で企画から制作を	———— を行う			
期	11	テーマに沿ったゲームを作る②)	実際にコンペて	「利用されたテー	-マ使いチームで	で企画から制作を	 を行う			
	12	テーマに沿ったゲームを作る③)	実際にコンペて	利用されたテー	マ使いチームで	で企画から制作を	 を行う			
	13	テーマに沿ったゲームを作る④)	実際にコンペて	利用されたテー	-マ使いチームで	で企画から制作を	を行う			
	14	テーマに沿ったゲームを作る⑤)	実際にコンペて	利用されたテー	マ使いチームで	で企画から制作を	 を行う			
	15	振返り		チーム制作を扱	張り返り反省点 を	た洗い出し解決領	策を考える				
	16										
	17										
	18										

履修上の留意点

科目	1名	ゲームプ	ランニング		指導担当者名		菅家 利勝		
実務	経験	フリーゲ	ームプランナー。	として業界の仕事	事に従事		実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:		実技:		
時間	引数	60時間(育	前期30時間、後期	朝30時間)		週時間数	2時	間	
学習到	達目標	様々なゲームを例として、ゲーニングに活かせるようにする。 レベルデザインやいわゆる思える。							
評価評価	方法 基準	以下のような課題を想定。いわ・既存ゲームの構成要素分析の・オリジナルゲーム企画書の作・既存プロジェクトを利用したレ	のレポート課題(:成(提出)	(提出)	チン等の制作(扱	是出)			
使用	教材	ボードゲーム、Unity(講師の用	意するプロジェ	クトを利用)					
授業を		既存ゲームの考察							
学期	ターム	項目		内容・準備資料等					
	1	ゲームとは何か?	ゲームとは何かという問いに対する歴史的な見解を学ぶ						
	2	ゲームの分析1	ゲームの構成る	Eデルを仮定し、	実際のゲームに	こ当てはめて考	——— えることを学ぶ		
	3	ゲームの分析2	既存のゲームの	の分析を各自で	行う				
	4	ゲームのおもしろさ1	構成要素のみる	では担保できない	ハ部分にある、ハ	ゲームのおもしろ	っさについて学		
	5	ゲームのおもしろさ2		ゲームのおもし	ろさがどのよう	こ担保されるか	実例に学び自ら	考える	
	6	ボードゲームの体験1		ボードゲームを体験し、それを分析することで、様々なゲームデザインを知る					
	7	ボードゲームの体験2		ボードゲームを体験し、それを分析することで、様々なゲームデザインを知る					
授	8	ボードゲームの体験3		ボードゲームを	体験し、それを	分析することで、	様々なゲームラ	デザインを知る	
業計画	9	企画書制作 1		企画書を書くに 指導	あたって抑える	べきポイントの	共有、文書作成:	方法の技術的	
画前	10	企画書制作 2		企画書を書くに	あたって抑える	べきポイントのき	共有、既存の企同	画書の批評	
期	11	企画書制作演習		企画書制作、個	別指導など				
	12	企画書制作演習		企画書制作、個	別指導など				
	13	企画書制作演習		企画書制作、個	別指導など				
	14	企画書制作演習		企画書制作、個	別指導など				
	15	企画書の講評		講評や相互評値	西など				
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科目	目名	ゲームプラ	ランニング		指導担当者名		菅家 利勝		
実務	経験	フリーゲ	ームプランナー。	として業界の仕	事に従事		実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	·ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義: ○	演習:		実習:		実技:		
時間	引数	60時間(前	前期30時間、後期	朝30時間)		週時間数	実務経験: 有 - ム開発科3年制 1年 実技: 2時間 れを通じて自らのゲームプラン ーム制作に活かせるようにす リニクスとルールだけでは担保 ザインをする ザインをする ザインをする ジをプレイして相互評価する		
学習到	達目標	様々なゲームを例として、ゲーニングに活かせるようにする。 レベルデザインやいわゆる思える。							
評価評価	方法 基準	以下のような課題を想定。いわ・既存ゲームの構成要素分析の・オリジナルゲーム企画書の作・既存プロジェクトを利用したレ	<mark>のレポート</mark> 課題(:成(提出)	(提出)	チン等の制作(抗	是出)			
使用	教材	ボードゲーム、Unity(講師の用	意するプロジェ	クトを利用)					
授業タ のブ		既存ゲームの考察	項目 内容・準備資料等 ゲームのおもしるさを決定する悪表として、メカニクスとルールだけでは担係						
学期	ターム	項目							
	1	レベルデザインについて		ゲームのおもしろさを決定する要素として、メカニクスとルールだけではできないレベルデザインについて、掘り下げる					
	2	レベルデザイン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際にレベルデ [.]	ザインをする		
	3	レベルデザイン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際にレベルデ [・]	ザインをする		
	4	レベルデザイン演習		共通のプロジェクトを利用して実際にレベルデザインをする					
	5	相互評価と講評		学生相互に他者のレベルデザインしたステージをプレイして相互評価する					
	6	ボードゲームの体験と分析1		ボードゲームを体験し、それを分析することで、様々なゲームデザインを知る					
	7	ボードゲームの体験と分析2		ボードゲームを	体験し、それを	分析することで、	様々なゲーム	デザインを知る	
授	8	ボードゲームの体験と分析3		ボードゲームを	体験し、それを	分析することで、	様々なゲーム	デザインを知る	
授業計画	9	キャラクタ行動(広義AI)につい	τ		ろさを決定する クタ行動につい		ニクスとルール	だけでは担保	
後	10	思考ルーチン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際に思考ルー	チンを制作する	0	
期	11	思考ルーチン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際に思考ルー	チンを制作する	0	
	12	思考ルーチン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際に思考ルー	チンを制作する	0	
	13	思考ルーチン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際に思考ルー	チンを制作する	0	
	14	思考ルーチン演習		共通のプロジェ	クトを利用して写	実際に思考ルー	チンを制作する	0	
	15	相互評価と講評		制作した思考ル	レーチンを対戦に	こよって評価する	5		
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	ゲーム	数学 I		指導担当者名		髙橋 千顕		
実務	経験	ゲーム開き	発会社でプログ	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有	
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義: ○	演習:		実習:		実技:		
時	間数		30時間			週時間数	2時	持間	
学習到	達目標	ゲーム開発で必要となる数学の 出来る事を目指す	り知識を基礎か	ら学習し、ゲー』	ム開発で利用で	きる知識の習得	と、業界就職筆	記試験に合格	
	ī方法 ī基準	期末試験として教科書範囲内の	の問題を行い評	" 価する					
使用	教材	ゲーム開発のための数学・物理	里学入門						
	外学習 方法	テキストの予習復習	項目 内容・準備資料等						
学期	ターム	項目			P	P容·準備資料等			
	1	点と直線①	点の定義、直線の定義、直線の性質、衝突検知への応用						
	2	点と直線②	点の定義、直線	泉の定義、直線の	の性質、衝突検	知への応用			
	3	幾何学の基礎①	2点間の距離、	放物線、円と級	、衝突検知への	応用			
	4	幾何学の基礎②	2点間の距離、	放物線、円と級	、衝突検知への	応用			
	5	幾何学の基礎③		2点間の距離、	放物線、円と級	、衝突検知への	応用		
	6	三角法の基礎①		度とラジアン、三角関数、三角関数の公式					
	7	三角法の基礎②		度とラジアン、三角関数、三角関数の公式					
授	8	三角法の基礎③		度とラジアン、3	三角関数、三角	関数の公式			
業 計 画	9	三角法の基礎④		度とラジアン、3	三角関数、三角	関数の公式			
前	10	ベクトル演算①		ベクトルとスカラ 倍、内積、外積		[・] カルト座標、ベ	クトルの加法と	咸法、スカラー	
期	11	ベクトル演算②		ベクトルとスカラ		[・] カルト座標、ベ	クトルの加法と	咸法、スカラー	
	12	ベクトル演算③		ベクトルとスカラ 倍、内積、外積		ガルト座標、ベ	クトルの加法と	蔵法、スカラー	
	13	ベクトル演算④		ベクトルとスカラ 倍、内積、外積	ラー、極座標とデ i	ガルト座標、ベ	クトルの加法と	- 咸法、スカラー	
	14	ベクトル演算⑤		ベクトルとスカラ 倍、内積、外積		ガルト座標、ベ	クトルの加法と	- 咸法、スカラー	
	15	ベクトル演算⑤		ベクトルとスカラー、極座標とデカルト座標、ベクトルの加法と減法、スカラー 倍、内積、外積					
	16								
	17								
	18								

科	目名	2DCG	実習 I		指導担当者名		古俣 いずみ		
実務	経験	フリーのグラフ	フィックデザイナ	ーとして10年じ	上のキャリア		実務経験:	有	
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間	
学習到	達目標	Photoshopの基本的な使い方を	ぞ習得し、デザイ	′ン能力の向上を	E図る。				
	方法基準	課題評価 授業態度							
使用	l教材	Photoshop クイックマスター ((ウイネット)、Ac	dobe Photoshop					
授業外学習の方法 実習内容の復習、テキストを使用した予習 学期 ターム 項目 内容・準備資料等									
学期	ターム	項目			F	内容·準備資料等			
	1	Adobe Photoshopの機能概要	と基本操作	Adobe Photoshopの機能概要と基本操作の確認					
	2	選択範囲の作成		様々な選択範囲の作成とその制御について学習する					
	3	画像の移動と変形		移動ツールと変	き形ツールについ	ハて学習する			
	4	カラーモードと色調補正		カラーモードと色調補正について学習する					
	5	ペイント		ペイントツールのを使用して色を塗る方法を学習する					
	6	レイヤー操作		レイヤーについて理解し、その操作を学習する					
	7	パスとシェイプ		ベジェ曲線の概	既要を学習しパス	スとシェイプの使	い方を習得する)	
授	8	テキスト		文字入力とフォ	ントについて学	習する			
業 計 画	9	フィルター		様々なフィルタ	一効果について	学習しその操作	を習得する		
前	10	フォトレタッチ		フォトレタッチツ	ールの学習				
期	11	ロゴデザイン		操作の応用とし	、てロゴデザイン	を行い課題を提	出する		
	12	カード&ステーショナリー		操作の応用とし	てカードとステ・	一ショナリーを作	成し提出する		
	13	フォトコラージュ		写真合成の基礎	逆を学習する				
	14	Webサイトのデザイン		Webサイトに見	立てたデザイン	を行う			
	15	課題を決めて作品として提出す	⁻ る	課題を決めて作	作品として提出す	ける			
	16								
	17								
	18								

科	目名	3Dモデリ	ング実習	指導担当者名 青木 健介				
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ンジニアとして9	9年間従事		実務経験:	有
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:	
時	間数		45時間			週時間数	3時	宇間
学習到	達目標	3DCG制作の基本から応用の等・モデリング基礎・質感、テクスチャ作成基礎・ライティング基礎・アニメーション基礎	学習を通じて、3	DCG制作能力の)向上を図る。			
	i方法 i基準	課題提出授業態度						
-	教材	Autodesk Maya、Mayaの教科書	<u> </u>					
	外学習 方法	実習内容の復習、Mayaの教科	内容の復習、Mayaの教科書を使用した予習 項目 内容・準備資料等 リング基礎 Mayaの基本操作・設定					
学期	ターム	項目						
	1	モデリング基礎		Mayaの基本操	作•設定			
	2	モデリング基礎		モデリング「西洋刀・日本刀」				
	3	モデリング基礎		モデリング「西氵	羊刀・日本刀」			
	4	モデリング基礎		モデリング「ローポリゴンキャラクター」				
	5	モデリング基礎		モデリング「ロー	ーポリゴンキャラ	クター」		
	6	質感・テクスチャ作成		テクスチャ作成	「サイコロ」			
	7	質感・テクスチャ作成		テクスチャ作成	「サイコロ」			
授	8	質感・テクスチャ作成		テクスチャ作成	「剣のテクスチュ	々作成」		
業計画	9	質感・テクスチャ作成		テクスチャ作成	「剣のテクスチュ	で作成」		
前	10	質感・テクスチャ作成		金属・ゴム・ガラ	5ス			
期	11	ライティング基礎		ライトの種類と	持徴・影の設定			
	12	ライティング基礎		三灯照明				
	13	アニメーション基礎		ボールバウンド	•			
	14	アニメーション基礎		親子関係と階層	雪構造			
	15	アニメーション基礎		アニメーションイ	乍成			
	16							
	17							
	18							

履修上の留意点

科	目名	ビジネスアプリ	ケーション実習		指導担当者名		古俣 いずみ			
実務	経験	フリーのグラ	フィックデザイナ	ーとして10年じ	上のキャリア		実務経験:	有		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年		
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	デーム開発科3年制 1年 実技: (2時間			
時	間数		30時間			週時間数	2時	計間		
学習到	達目標	Officeソフトの基礎的な使い方	を習得し、一通	りの機能を使える	る事を目指す					
	ī方法 ī基準	各章末課題の提出を行い、提出	出課題を評価対	け象とする						
使用	教材	Excel2019クイックマスター〈基本	楚編>、Word201	9クイックマスタ-	一〈基礎編〉					
	授業外学習の方法 テキストの予習復習 学期 ターム 項目									
学期	ターム	項目			Ŀ	容・準備資料等				
	1	Excelの基本、データの編集		Excelの開き方、画面操作の基礎等、データ入力、保存						
	2	表の編集	罫線を使った表	長作成方法を学	習					
	3	ブックの印刷		印刷に関する操作方法を学習						
	4	グラフと図形の作成		グラフと図形の作成方法を学習						
	5	ブックの利用と管理		ワークシートの管理やウィンドウ操作方法などを学習						
	6	関数		関数を使った計	算方法などを	学習				
	7	データベース機能		リストの作成や	データ抽出など	を学習				
授	8	問題演習		Excel操作の総	復習問題を実施	<u>t</u>				
業計	9	Wordの基本 文字入力と編集の基本操作		Wordの起動方	法、画面の基本	操作、文字入力	」、文章の保存な	どを学習		
画後	10	文章の編集		文章の書式設力	定や禁則処理					
期	11	文章の印刷		ヘッダーやフッ	ターの設定など	を学習				
	12	文章の作成		入力オートフォ	ーマット、タブ、・	インデントなどを	学習			
	13	表を使った文書の作成		表の作成、装飾	術などを学習					
	14	図形や画像を使った文書の作	成	図の挿入や編集	集、ワードアート	・の挿入などを学	台習			
	15	問題演習		Word操作の総	復習問題を実施	Ē				
	16									
	17									
	18									

_									
科	目名	プレゼン ・	テーション		指導担当者名		古俣 いずみ		
実務	系経験	フリーのグラ	フィックデザイナ	ーとして10年以	上のキャリア		実務経験:	有	
開諱	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制] 1年	
授業	方法	講義:	演習:	0	実習:		実技:		
時	間数		15時間			週時間数	1時	持間	
学習到	 達目標	プレゼンテーションの必要性と	意図、技法を理	2解しそれらを踏	まえた発表を行 う	ō			
評価	ī方法 ī基準	期末のプレゼンテーションを評 資料の分かりやすさ、発声・視		評価する					
	引教材 外学習	PowerPoint							
	方法								
学期	ターム	項目			内容·準備資料等				
	1	コミュニケーションの基本		コミュニケーションと話し上手について					
	2	コミュニケーションの基本	あいさつについ	いて					
	3	きれな発声・発音	自分の話し方						
	4	きれな発声・発音	きれいな発声・	発音について					
	5	正しい日本語		現在の日本語	について				
	6	正しい日本語		正しい言葉遣い					
	7	話すときの心構え		聞き手を意識した心構え					
授	8	話すときの心構え		話題の広げ方					
授 業 計	9	効果的な話し方		効果的に話する	方法				
画後	10	効果的な話し方		効果的な話した	ちの構成				
期	11	効果的な表現力		態度による話の	の効果				
	12	効果的な表現力		アイコンタクトと	:ジェスチャー				
	13	資料作成		発表に向けた	テーマ選定と資料	—————— 斗作成			
	14	資料作成		発表に向けた	 資料作成				
	15	発表		プレゼンテーシ	ョン				
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	3Dアニメー	-ション実習		指導担当者名		青木 健介		
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ンジニアとして	9年間従事		実務経験:	有	
開講	時期	後期	,	対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間	
学習到	達目標	3DCGで作成したキャラクタ等	をアニメーション	いさせる基本的な	知識の習得				
	方法 基準	課題提出							
使用	l教材	Autodesk Maya							
	朴学習 方法	PCを使用した自習							
学期	ターム	項目			F	容·準備資料等			
	1	ボールバウンドアニメーション		キーフレームの設定・グラフエディタ・アニメーションカーブ					
	2	親子関係と階層構造	ピボットポイント	·・オブジェクトペ	アレント・遅れて	伝わる力の表現	 見		
	3	ジョイントボーン・スキニング・ウ	ウェイト設定	スケルトン作成	;				
	4	ジョイントボーン・スキニング・ウ	IK・FK・スキニン	ノグ・チャンネル	のロック非表示				
	5	ブレンドシェイプ		シェイプターゲット					
	6	ブレンドシェイプ		シェイプエディタ	タによるアニメー	ション設定			
	7	ジャンプモーション		予備動作•本動	カ作▪後動作				
授	8	ジャンプモーション		重心移動·支持	ŧ基底面∙重力 <i>σ</i>)表現			
業 計 画	9	待機モーション		男女によるポー	-ズの付け方・肩	『及び旨の動き』	こよる呼吸の表	現	
後	10	待機モーション		動きをループさ	せるための設定	Ē			
期	11	パンチモーション		下半身の体重	移動				
	12	パンチモーション		課題作成と提出	L				
	13	キックモーション		片足が地面を割	雛れる際の重心				
	14	キックモーション		課題作成と提出	Ц				
	15	ウォークサイクル		キーポーズ作品	成・上半身の回転	伝・中間ポーズの)作成・カーブに	よる調整	
	16								
	17								
	18								

科]名	テクスチャ	ャデザイン		指導担当者名		古俣 いずみ	
実務	経験	フリーのグラ	フィックデザイナ	ーとして10年以	上のキャリア		実務経験:	有
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:	
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間
学習到	達目標	テクスチャ作成の基本を学び、 プログラマの学生は、デザイナ なる。	ポリゴンモデル 一の学生に頼ら	の表現力を向よ らなくても、簡易的	こさせる。 的なテクスチャ、	およびポリゴン	モデルを自力作	成できるように
		提出課題 授業態度						
使用	教材	Autodesk Maya / Photoshop /	゙゙デジタルカメラ					
	朴学習 方法	実習内容の復習						
学期	ターム	項目			F	内容•準備資料	 等	
	1	タイリングテクスチャ		写真の加工・つ	なぎ目の消し方	「・パターンを目	立たなくする	
	2	アスファルト		写真撮影と加工				
	3	路面の作成		路面のテクスチャを作成する				
	4	路面の作成		バンプマッピングによる質感の向上				
	5	雑草		雑草テクスチャの作成				
	6	雑草		写真撮影と加工・雑草のテクスチャを作成する				
	7	樹木 I		ポリゴンモデル	の作成			
授	8	樹木I		写真素材の加	エ・模様や質感	を損なわないテ	クニック	
業 計 画	9	樹木I		樹皮テクスチャ	・・U方向のタイリ	ング加工		
後	10	岩		岩テクスチャ・ヨ	Eデルの作成・ノ	′ーマルマップ		
期	11	崖		崖テクスチャ・ヨ	Eデルの作成・ノ	′ーマルマップ		
	12	金属		テクスチャによ	る金属的な質感	の再現		
	13	金属		ポリゴンモデル	作成・ノーマル・	マップ・シェーダー	ー・ライティング	
	14	樹木Ⅱ		幹・枝のモデリ	ング・樹皮テクス	スチャを加工し遃	頂する	
	15	樹木Ⅱ		葉を板ポリゴン	で作成し、加工	したテクスチャを	適用する	
	16							
	17							
	18							

履修上の留意点

科	目名	C++プロ <u>{</u>	ブラミング		指導担当者名		髙橋 千顕		
実務	経験	ゲーム開発	発会社でプログ	ラマとして13年 <i>0</i>	D実務経験		実務経験:	有	
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間	
学習到	l達目標	C++言語の基礎知識を理解す 作れる人材の育成を目指す	るとともに、実践	も的なプログラミン	ング課題を通し	て考える力を鍛	え、自分で考えて	てプログラムを	
	ī方法 ī基準	各章毎の課題を提出し、提出記	果題をもって評値	亜を行う					
	教材	C++の絵本							
	外学習 方法	テキストの予習復習、評価と別	復習、評価と別に用意したチャレンジ課題の制作						
学期	ターム	項目			ŗ	内容•準備資料	等		
	1	C++の基本		C言語の振り返	りと併せてC++	言語の違いを理	解する		
	2	C++プログラムの描き方	関数のプロトタ	イプ宣言や制御	文での変数宣	言、列挙型などを	生学習		
	3	C++の機能	関数のデフォル	ノト引数、オーバ	ーロード、標準	入出カストリーム	などを学習		
	4	C++の機能課題	オーバーロード	や入出カストリ	一ムを利用した	課題を行う			
	5	参照		引数の参照、関	関数へ値を渡す	方法を学習			
	6	参照課題		参照を利用した課題を行う					
	7	クラスの構築		new/delete演算	lelete演算子、コンストラクタ、コピーコンストラクタなどを学習				
授	8	クラスの構築課題		クラス構築に関	する課題を行う	j			
業計	9	クラスの継承①		継承、多重継承	K、仮想関数なる	ごを学習			
画	10	クラスの継承②		継承、多重継承	K、仮想関数なる	ごを学習			
期	11	クラスの継承課題①		継承を利用した	:課題を行う				
	12	クラスの継承課題②		継承を利用した	:課題を行う				
	13	オブジェクトとメンバ		静的なメンバ変	数や関数、オフ	ブジェクトをメン <i>バ</i>	いに持つ書き方が	よどを学習	
	14	C++上級編		テンプレート関	数やクラス、関係	数ポインタなどを	学習		
	15	C++上級編		テンプレート関	数やクラス、関係	数ポインタなどを	学習		
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	ゲーム	数学Ⅱ		指導担当者名		髙橋 千顕		
実務	経験	ゲーム開き	発会社でプログ	ラマとして13年0	D実務経験		実務経験:	有	
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	1年	
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:		実技:		
時	間数		30時間			週時間数	2時	持間	
学習到	達目標	ゲーム開発で必要となる数学の 出来る事を目指す	り知識を基礎か	ら学習し、ゲーム	ム開発で利用で	きる知識の習得	と、業界就職筆	記試験に合格	
評価	i方法 i基準	期末試験として教科書範囲内の	の問題を行い評	҈価する					
使用	教材	ゲーム開発のための数学・物理	里学入門						
	外学習 方法	テキストの予習復習							
学期	ターム	項目			P	内容·準備資料	等		
	1			ゲーム数学 I ⁻	で行った内容を打	辰り返り(三角関]数)		
	2	ゲーム数学 I の復習②	ゲーム数学 I ⁻	で行った内容を打	辰り返り(ベクト)	レ演算)			
	3	ゲーム数学 I の復習③	ゲーム数学 I (の復習テスト					
	4	行列の演算①	等しい行列、行	列の加法と減る	Ė,				
	5	行列の演算②	庁列の演算②			Ė			
	6	行列の演算③		行列の転置					
	7	行列の演算④		練習問題					
授	8	変換①		平行移動					
業計画	9	変換②		スケーリング					
画	10	変換③		回転					
後 期	11	変換④		合成					
	12	変換⑤		練習問題					
	13	企業テスト対策①		筆記テストの対	策を実施				
	14	企業テスト対策②		筆記テストの対	策を実施				
	15	企業テスト対策③		筆記テストの対	策を実施				
	16								
	17								
	18								

科目	目名	ゲームプログ	グラミング Ⅱ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験			_			実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制] 1年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時間	間数		120時間			週時間数	8時	持間	
学習到	達目標	ゲーム開発に必要な処理の実 C++言語を用いて簡単なゲー <i>L</i>			コグラミングを学	習する			
	方法 基準	学習内容をレポートにまとめて レポートの内容と普段の実習も		面を行う					
使用	l教材	PC(Visual Studio)・ゲームコン	トローラー・Bas	eCross					
	朴学習 方法	演習で作成したプログラムを自	力で作成する行	현업 					
学期	ターム	項目		内容•準備資料等					
	1	クラスについて		クラスの作り方	。配列とループ	処理。可変長配	列の使い方。		
	2	継承とオーバーライド	継承の概念を記	説明し、子クラス	の使い方を確認	忍する。			
	3	親クラスを用いたオブジェクト管	親クラスと可変を確認する。	長配列を併せる	ることでオブジェク	クトの管理を簡単	単に行えること		
	4	ダイナミックキャスト	継承関係にある	る特定のクラスを	を選出する方法	を確認する。			
	5	演算子多重定義		演算子の多重に	定義を用いて数	学のベクトルを	再現する。		
	6	デストラクタの確認と抽象クラス	ζ	デストラクタの確認。抽象クラスの考え方の学習。					
	7	シングルトン		C++によるシングルトンパターンの実装を確認する。					
授	8	BaseCrossのセットアップ		C++で作られたゲームエンジンBaseCrossの概要を学習する。					
業 計 画	9	テクスチャの読み込みと張り付	l†	BaseCrossを用	いてポリゴンと	テクスチャの概要	要を確認する。		
後	10	カメラクラスの作成		コンピュータグ	ラフィックスにお	けるカメラの概念	念を確認する。		
期	11	スプライトクラスの作成		三次元における	る二次元画像の	使い方を確認す	る。		
	12	スプライトアニメーション		テクスチャを切	り替えることでフ	アニメーションを	再現する。		
	13	AABBによる衝突判定		三次元における	る衝突判定の基	本を確認する。			
	14	スカイボックス		三次元空間を	囲む背景の作り	方を確認する。			
	15	課題作成		課題の作成と抗	是出。				
	16								
	17								
	18								

科目	1名	ゲーム制	作実習Ⅰ		指導担当者名		田村 裕樹			
実務	経験		-	-			実務経験:			
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	·ム開発科3年制	1年		
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:			
時間	引数	336時間(1年:征	ۇ期81時間、2年	: 255前期時間)		週時間数	27時	持間		
学習到	達目標	チーム制作を通してゲームソフ 完成したゲーム作品はコンテス	トを開発する トへの応募や展	《示等を行う						
評価評価	方法 基準	進捗状況やチームでの作業の 出来上がった作品のクオリティ 週に1度、進捗発表を行う	進め方を評価す や技術面を総合	⁻ る 合的に評価する						
使用	教材									
授業を	ト学習 5法	チームで連絡先を共有し必要に	こ応じて作業を行	すう						
学期	ターム	項目		内容•準備資料等						
	1	ゲームプランニング		チームごとにゲ	ームの内容を企	画する				
	2	ゲームプランニング・プレゼンラ	ーション	完成した企画を	発表し、ブラッシ	ノュアップを行う				
	3	プロトタイプ開発・プレゼンテーション		企画をもとにプ	ロトタイプ版の作		する			
	4									
	5									
	6									
	7									
授	8									
授 業 計 画	9									
	10									
後 期	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
				<u> </u>						

履修上の留意点

実務経験	実務経験: ゲーム開発科3年制 2年 実技: f間数 17時間						
授業方法 講義: 演習: 実習: 〇 時間数 336時間(1年:後期81時間、2年:前期255時間) 週時 学習到達目標 デーム制作を通してゲームソフトを開発する 完成したゲーム作品はコンテストへの応募や展示等を行う 進捗状況やチームでの作業の進め方を評価する 出来上がった作品のクオリティや技術面を総合的に評価する	実技:						
時間数 336時間(1年:後期81時間、2年:前期255時間) 週時 学習到達目標 チーム制作を通してゲームソフトを開発する 完成したゲーム作品はコンテストへの応募や展示等を行う							
学習到達目標 チーム制作を通してゲームソフトを開発する 完成したゲーム作品はコンテストへの応募や展示等を行う 評価方法 進捗状況やチームでの作業の進め方を評価する 出来上がった作品のクオリティや技術面を総合的に評価する	計制数 17時間						
デージュログ 完成したゲーム作品はコンテストへの応募や展示等を行う 評価方法 進捗状況やチームでの作業の進め方を評価する 出来上がった作品のクオリティや技術面を総合的に評価する							
評価力法 出来上がった作品のクオリティや技術面を総合的に評価する							
使用教材							
授業外学習 の方法 チームで連絡先を共有し必要に応じて作業を行う	 行う						
学期 ターム 項目 内容・準値	内容•準備資料等						
1 アルファ版開発 チームリーダーを中心にタスクを割り出	チームリーダーを中心にタスクを割り出しアルファ版の開発を行う						
2 アルファ版開発 チームリーダーを中心にタスクを割り出	出しアルファ版の開発を行う						
3 アルファ版完成・プレゼンテーション 完成したアルファ版を発表し、ブラッショ	ュアップを行う						
4 ベータ版開発 アルファ版をもとに企画・タスクを修正し	しべータ版の開発を行う						
5 ベータ版開発 チームリーダーを中心にタスクを割り出	出しべ一タ版の開発を行う						
6 ベータ版開発 チームリーダーを中心にタスクを割り出	チームリーダーを中心にタスクを割り出しベータ版の開発を行う						
7 ベータ版開発 チームリーダーを中心にタスクを割り出	チームリーダーを中心にタスクを割り出しベータ版の開発を行う						
	マスター版完成に向けた残りのタスクを割り出しクオリティアップに努める						
業計 9 マスター版開発 マスター版完成に向けた残りのタスクを画	を割り出しクオリティアップに努	子める					
10 マスター版開発 マスター版完成に向けた残りのタスクを 前	を割り出しクオリティアップに努	そめる					
期 11 マスター版開発 マスター版完成に向けた残りのタスクを	を割り出しクオリティアップに努	そめる					
12 マスター版開発 デバッグを行う							
13 マスター版開発・動画撮影 コンテスト用のPV作成							
14 マスター版開発・ドキュメント作成 担当箇所のレポートやゲームのPRドキ	テュメントを作成する						
15 マスター版完成・プレゼンテーション 完成したマスター版を発表する							
16							
17							
18							

科目	目名	ゲームエン	ジン実習Ⅱ		指導担当者名		青木 健介			
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ンジニアとして9	9年間従事		実務経験:	有		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年		
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:			
時間	間数	135時間(2年:前期45	時間、後期45時	፥間、3年∶前期45	5時間)	週時間数	3時	持間		
学習到	達目標	Unreal Engine 5の基本的な操作	作を習得し、これ	ıを用いてゲー <i>!</i>	∡を作れるように	なる				
	方法 基準	学習内容のレポート提出								
使用	l教材	「UnrealEngine5で極めるゲーム	、開発」・PC・Uni	real Engine 5						
	朴学習 方法	テキストに沿った授業の為予習	君も可能							
学期	ターム	項目			F	内容・準備資料等	等			
	1	Unreal Engine 5の概要と基本技	操作	UE5の特徴を訪	も明し、実際に操	作する				
	2	グレーボクシング		衝突判定のべ-	衝突判定のベースとなるオブジェクトを設置する					
	3	グレーボクシング		衝突判定のべ-	ースとなるオブシ	ジェクトを設置す	る			
	4	アセットのインポート		ゲームで実際に使用する素材をインポートする方法を学習する						
	5	アセットのインポート		ゲームで実際に使用する素材をインポートする方法を学習する						
	6	メッシング		衝突判定用のオブジェクトから実際のオブジェクトに置き換えていく						
	7	メッシング		衝突判定用のオブジェクトから実際のオブジェクトに置き換えていく						
授	8	ブループリントについて		ブループリントの	の概要説明					
業 計 画	9	ブループリントについて		ブループリントの	の概要説明					
前	10	基本的なブループリントを作成	する	ブループリントを	を作成する					
期	11	基本的なブループリントを作成	する	ブループリントを	を作成する					
	12	アクタの動かし方		アクタを動かす	ブループリントを	を作成する				
	13	アクタの動かし方		アクタを動かす	ブループリントを	上作成する				
	14	入力を取ってキャラを動かす		プレイヤーの入	、力に応じてキャ	ラクターを動か	र्			
	15	入力を取ってキャラを動かす		プレイヤーの入	、力に応じてキャ	ラクターを動か	र्			
	16									
	17									
	18									

科	1名	ゲームエン	ジン実習 Ⅱ		指導担当者名		青木 健介			
実務	経験	日本電算	幾株式会社でコ	ニンジニアとして	9年間従事		実務経験:	有		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年		
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:			
時	間数	135時間(2年:前期45)	時間、後期45時	計間、3年∶前期 45	5時間)	週時間数	3時	持間		
学習到	達目標	Unreal Engine 5の基本的な操作	作を習得し、これ	ıを用いてゲー <i>』</i>	ムを作れるように	こなる				
	方法基準	学習内容のレポート提出								
使用	教材	「UnrealEngine5で極めるゲーム	開発」•PC•Un	real Engine 5						
	小学習 方法	自作ゲームの開発								
学期	ターム	項目			F	内容•準備資料				
	1			ボーン付きモデルのインポートを学習する						
	2	スケルタルメッシュ		ボーン付きモデ	ボーン付きモデルのインポートを学習する					
	3	トリガー		ゲームに変化る	をもたらすきっか	けを実装する方	ī法を学習する			
	4	トリガー		ゲームに変化をもたらすきっかけを実装する方法を学習する						
	5	トリガー		ゲームに変化をもたらすきっかけを実装する方法を学習する						
	6	イベントとタイムライン		イベントによる制御とタイムラインによる制御を学習する						
	7	イベントとタイムライン		イベントによる	制御とタイムラィ	ノンによる制御を	学習する			
授	8	イベントとタイムライン		イベントによる	制御とタイムライ	ノンによる制御を	学習する			
業 計 画	9	スケルタルメッシュアニメーショ	ン	アニメーションの	の切り替え定義	について学習す	-S			
後	10	スケルタルメッシュアニメーショ	ン	アニメーションの	の切り替え定義	について学習す	-S			
期	11	スケルタルメッシュアニメーショ	ン	アニメーションの	の切り替え定義	について学習す	る			
	12	課題制作		応用的な課題の	の作成					
	13	課題制作		応用的な課題の	の作成					
	14	課題制作		応用的な課題の	の作成					
	15	課題提出		応用的な課題の	の作成・提出					
	16									
	17									
	18									

科	目名	C#プロク	ブラミング		指導担当者名		髙橋 千顕			
実務	経験	ゲーム開発	発会社でプログ	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年		
授業	方法	講義:	演習:	•	実習:	0	実技:			
時	間数	75時間(育	前期45時間、後	期30時間)		週時間数	3時	持間		
学習到	達目標	C#言語の基礎知識を習得し、§	実際のツール開	見発を通して自作	ツールを作れる	事を目指す				
	i方法 i基準	各課題の提出物を評価する								
使用	教材	C#プログラミング								
	外学習 方法	テキストの予習復習、自作ツー	・ルのカスタマイ	ズ						
学期	ターム	項目			F	内容•準備資料				
	1			プログラムの定義・C#の特徴						
-	2	変数とデータ型		C++と比較したC#の変数・データ型の違い						
	3	式と演算子		プログラムの構	「成要素・演算子	-・参照型の代入	と比較について	-		
	4	制御文		選択・繰り返し						
	5	クラスの基礎とメソッド		クラスの基礎・アクセス修飾子						
	6	クラスの基礎とメソッド		メソッド・インスタンス						
	7	クラスの基礎とメソッド		インスタンスメン	ノバーと静的メン	, ,,,,				
授	8	継承とカプセル化		オブジェクト指「	句の基本概念・編	継承				
業計画	9	継承とカプセル化		コンストラクタと	:デストラクタ					
画前	10	継承とカプセル化		隠蔽とオーバー	ーロード・プロパー	ティ・パーシャル	クラス			
期	11	電卓ツール制作		VisualStudioを	用いたフォーム	アプリの説明・プ	゚ロジェクト作成			
	12	電卓ツール制作		フォームデザイ	ナーによるUIの	配置				
	13	電卓ツール制作		フォームとC#コ	ードの関連づけ					
	14	電卓ツール制作		C#コードによる	電卓機能の実装					
	15	電卓ツール制作		機能追加・オリ	ジナルプログラ	ム制作課題				
	16									
	17									
	18									

履修上の留意点

科	目名	C#プロク	ブラミン グ		指導担当者名		髙橋 千顕		
実務	経験	ゲーム開発	発会社でプログ [・]	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数	75時間(育	前期45時間、後期	期30時間)		週時間数	2時	持間	
学習到	l達目標	各制作毎の成果物と制作状況	を確認し、都度	個々の弱点を確	『認する				
	ī方法 ī基準	オリジナルプログラム制作を通	して出来た成果	具物と取り組み姿	ミ勢を考慮して 評	严価			
使用	教材	C#プログラミング							
	朴学習 方法	テキストの予習復習、自作ツー	·ルのカスタマイ	ズ					
学期	ターム	項目			F	内容•準備資料			
	1	オリエンテーション		前期の復習と後期で行うツールの設計を説明					
	2	ファイル入出力		ストリームを用	いたファイル入し	出力			
	3	マップデータの読込・書込 UnityゲームとCSVマップデータ間の読込・書込							
	4	TCP通信・スレッド処理		スレッド処理の概念・C#による実装					
	5	TCP通信・スレッド処理		サーバ-クライアントのアプリ構成について					
	6	TCP通信・スレッド処理		.NetFrameworkを用いたTCP通信によるチャットプログラム					
	7	HTTP通信		HTTP通信によ	るWebページの	取得・Webサール	べの仕組み		
授	8	2Dゲームフレームワーク		2Dゲームのシン	ンプルなフレーム	ュワークやゲーム	ムループについ	 τ	
業計	9	2Dゲームフレームワーク		GDI+などDirect	tX以外の描画機	能			
画	10	2Dゲームフレームワーク		プレイヤークラ	ス、敵クラスなと	うラスや継承に	よる実装		
期	11	2Dゲームフレームワーク		タイトル、リザハ	レトなどシーンク	ラスの実装・遷れ	多 処理		
	12	2Dゲームフレームワーク		サウンド、ゲー	ムパッド入力な。	ビ外部ライブラリ	しとの連携		
	13	期末課題作成①		期末課題として	オリジナルゲー	-ムを制作			
	14	期末課題作成②		期末課題として	オリジナルゲー	-ムを制作			
	15	期末課題作成③		期末課題として	゙゙゙゚オリジナルゲー	-ムを制作			
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	ゲーム	物理学		指導担当者名		髙橋 千顕	
実務	経験	ゲーム開き	発会社でプログ	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:	<u> </u>	実技:	
時	間数		30時間			週時間数	2時	特間
学習到	達目標	ゲーム開発で必要となる物理等 格出来る事を目指す	学の知識を基礎	から学習し、ゲー	ーム開発で利用	できる知識の習	引得と、業界就職	筆記試験に合
	i方法 i基準	期末試験として教科書範囲内の	の問題を行い評	<u>・</u> 価する				
使用	教材	はじめよう! 高校物理基礎						
	外学習 方法	テキストの予習復習						
学期	ターム	項目			F	内容·準備資料	等	
	1	単位の変換①		単位変換につい	ハて学習する			
	2	単位の変換②	単位変換につい	ハて学習する				
	3	1次元における運動①		速さ、加速度、	運動を記述する	式などを学習す	- ₋ გ	
	4	1次元における運動②		速さ、加速度、				
	5	1次元における運動③		速さ、加速度、	運動を記述する	式などを学習す	-る	
	6	1次元における運動-導関数①		導関数による速度、加速度を求める方法について学習する				
	7	1次元における運動-導関数②		導関数による選	速度、加速度を変	求める方法につ り	いて学習する	
授	8	1次元における運動-導関数③		導関数による遠	速度、加速度を変	えめる方法につい	いて学習する	
業計画	9	1次元における運動-導関数④		導関数による返	速度、加速度を変	対める方法につい	いて学習する	
画	10	2次元および3次元における運動	助①	ベクトルの仕様	、投射物の求め)方について学習	当する	
期	11	2次元および3次元における運動	助②	ベクトルの仕様	、投射物の求め)方について学	習する	
	12	2次元および3次元における運動	助③	ベクトルの仕様	、投射物の求め	方について学	習する	
	13	2次元および3次元における運動	助④	ベクトルの仕様	、投射物の求め	方について学	習する	
	14	企業テスト対策		筆記テストの対	策を実施			
	15	確認・復習		ゲーム物理学会	全般の総復習を	行う		
	16							
	17							
	18							

科	目名	CG	概論		指導担当者名		青木 健介			
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ニンジニアとしてタ	9年間従事		実務経験:	有		
開講	時期	通期	,	対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年		
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:	T	実技:			
時	間数	60時間(前	前期30時間、後	期30時間)		週時間数	2時	持間		
学習到	達目標	CGエンジニア検定ベーシックで CGに対する基礎知識の習得	合格							
	ī方法 ī基準	期末試験、授業態度								
使用	教材	ビジュアル情報処理								
	外学習 方法	実習内容の復習								
学期	ターム	項目			F	内容•準備資料	等			
	1	導入		CGの歴史と産	業への応用					
	2	ビジュアル情報処理とデジタル	カメラモデル	ビジュアル情報	ビジュアル情報処理・デジタルカメラモデル					
	3	座標系とモデリング		座標系・モデリング						
	4	ビジュアル情報処理の幾何学	的モデル	幾何学的変換の必要性・2次元図形の基本・アフィン変換・投影変換						
	5	ビジュアル情報処理の光学的	モデル	光と色・ビジュアル情報処理の光学的モデル						
	6	デジタル画像		画像の標本化と量子化・デジタル画像・階調と解像度・ラスタ化・エイリアシング						
	7	画像処理の分類と役割		画像を加工し出力する処理・画像から情報を抽出する処理・伝送蓄積のたる の処理						
授	8	形状モデル		ワイヤフレーム	・サーフェスモラ	デル・ソリッドモテ	゛ル			
業 計 画	9	曲線•曲面		2次曲線・パラ	メトリック曲線と	曲面・レンダリン	グにおける曲面	の扱い		
前	10	ポリゴン曲面の表現		ポリゴン曲面・	細分割曲面・平	滑化処理・パラス	メータ化・電子透	かし・形状検索		
期	11	その他の形状生成手法		ボクセル・八分	木・メタボール・	陰関数表現・フ	ラクタル			
	12	隠面消去		バックフェース: レーシング	カリング・奥行ソ	一ト法・スキャン	ライン法・Zバッ	ファ法・レイト		
	13	シェーディング		影付けと要素・	シェーディングヨ	Eデル・環境光・	拡散反射•鏡面	反射		
	14	マッピング		テクスチャマット	ピング・バンプマ	ッピング・環境マ	マッピング・ソリッ	ドテクスチャ		
	15	帯域証明計算		ラジオシティ法	・フォトンマッピン	ノグ				
	16									
	17									
	18									

科	目名	CG	既論		指導担当者名		青木 健介		
実務	経験	日本電算	機株式会社でエ	ニンジニアとして	9年間従事		実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	:科学年	ゲー	-ム開発科3年制	2年	
授業	方法	講義: ○	演習:	•	実習:		実技:		
時	間数	60時間(育	前期30時間、後	期30時間)		週時間数	3時	持間	
学習到	達目標	各制作毎の成果物と制作状況	を確認し、都度	個々の弱点を確	『認する				
評価評価	ī方法 ī基準	CGエンジニア検定ベーシックの	の合否及び評価	iランク					
	教材	ビジュアル情報処理							
	外学習 方法	実習内容の復習							
学期	ターム	項目		内容·準備資料等					
	1	ボリュームレンダリング		ボリュームビジュアライゼーション・ボリュームレンダリング					
	2	ノンフォトリアリスティックレンダ	リング	NPRの概要と特徴					
	3	CGアニメーション構成		各種アニメーション技法・カメラワーク・キーフレームアニメーション					
	4	画素ごとの濃淡変換		トーンカーブ・ガンマ補正・ヒストグラム平坦化・ポス				ョン	
	5	領域に基づく濃淡変換		空間フィルタリング・平滑化・エッジ抽出・先鋭化					
	6	CGと画像処理の融合		CGにおける画像処理の利用効果					
	7	画像ファイル形式と記憶方法		静止画像ファイル形式・映像信号フォーマット・動画像フォーマット					
授	8	画像ファイル形式と記憶方法		静止画像ファイル形式・映像信号フォーマット・動画像フォーマット					
授業計画	9	知覚		目の構造と視野	₿・色と光				
通後	10	知覚		目の構造と視野	₿・色と光				
期	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								

科	目名	就職	実務		指導担当者名		青木 健介		
実務	経験						実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制] 2年	
授業	方法	講義: ○	演習:		実習:	<u> </u>	実技:		
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間	
学習到	達目標	内定に向けて就職に必要な知	識/スキルの習	得を目指す					
	i方法 i基準	項目ごとの成果物を確認し、就	活準備状況に	応じて評価を行 [・]	ō				
使用	教材	面接対策&ビジネスマナー							
	朴学習 方法	就職に向けた自己分析や企業研究							
学期	ターム	項目			P	内容·準備資料	等		
	1	オリエンテーション		就活事情や就職時期の説明等を行い意識付けとやるべき事を整理					
	2	自己分析①	過去の分析を行	うい、履歴書を	書く上で必要とな	る情報の整理を	を行う		
	3	自己分析②	これからどうい	う仕事について	頑張って行きた	いか、就職の軸	整理を行う		
	4	自己PR作成	自己分析の内	容を踏まえて自	己PRを完成さt	せる			
	5	志望動機作成		自己分析の内容を踏まえて志望動機を完成させる					
	6	履歴書作成		履歴書の書き方を学び、電子履歴書を完成さえる					
	7	業界·企業研究①		業界・企業研究を行い、受験する企業の確定を行う					
授	8	業界·企業研究②		業界•企業研究	2を行い、受験す	る企業の確定を	を行う		
業 計 画	9	業界·企業研究③		業界·企業研究	だたい、受験す	る企業の確定を	を行う		
前	10	面接対策①		入退出練習から	ら模擬面接まで	面接スキルの習	習得を目指す		
期	11	面接対策②		入退出練習か	ら模擬面接まで	面接スキルの習	習得を目指す		
	12	面接対策③		入退出練習か	ら模擬面接まで	面接スキルの習	間得を目指す		
	13	筆記試験対策①		業界・企業に合	わせた筆記試験	険の対策を行う			
	14	筆記試験対策②		業界・企業に合	わせた筆記試験	険の対策を行う			
	15	筆記試験対策③		業界・企業に合	わせた筆記試駅	険の対策を行う			
	16								
	17								
	18								

科	目名	DirectXプロ	グラミング I		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	· 経験			_	<u> </u>		実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	」2年	
授業	方法	講義:	演習:	•	実習:	0	実技:		
時	間数		45時間			週時間数	3時	持間	
学習到	達目標	DirectXを用いたプログラムをフ 組みを理解する	ル スクラッチす	ることでゲーム:	エンジンの中身	やコンピュータク	^デ ラフィクスに関 ^っ	する用語や仕	
	i方法 i基準	実習レポートの提出							
使用	教材	DirectX12の魔導書・VisualStud	dio						
	外学習 方法	インターネットや書籍を利用した	:自習						
学期	ターム	項目			ŗ	内容•準備資料	等		
1 ウィンドウの作成 Win32APIを用いてウィンドウを作成する									
	2	メッセージループ		ウィンドウを維持	持するために必	要なメッセージル	レープとウィンド	 ウプロシージャ	
	3	基本オブジェクトの生成		デバイス・コンプ	テキスト・スワップ	プチェインを生成			
	4	レンダーターゲットビューの生成	レンダーターゲ	ットビューを生産	 	画を確認する			
	5	ゲームループの最適化		通常のアプリと	異なるゲーム特	持有のメッセージ	ループを作成す	 -る	
	6	外部データの読み込み(テキス	.+)	テキストファイルの読み込み方法を確認する					
	7	外部データの読み込み(バイナ	·IJ)	バイナリファイルの読み込み方法を確認する					
授	8	シェーダーの作成		単純な頂点シュ	ェーダーとピクセ	ルシェーダーを	作成する		
業計	9	シェーダーの読み込みと生成		シェーダーをバ	イナリデータとし	して読み込み、オ	ナブジェクトとして	 生成する	
通後	10	ポリゴンを描画する		頂点データの作	作成・頂点レイア	ウトの生成・頂	点バッファの生産	 艾	
期	11	ポリゴンを描画する		三角及び四角	伏のポリゴンを打	描画する・ビュー	ポートの設定を		
	12	インデックスバッファを用いた描	画	インデックスバ	ッファを生成し、	これを用いた描	画方法を確認す	「る	
	13	行列変換		平行移動•回転	・拡大と射影・し	ごュー行列につい	ハて確認する		
	14	オブジェクトの破棄		DirectX関連才	ブジェクトの破勇	美について確認 で	する		
	15	最適化		ソースコードを	整える				
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科目	1名	ゲーム制	作実習Ⅱ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験		-	_			実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制 2	!年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時間	引数		210時間	週時間数 14時間					
学習到	達目標	チーム制作を通してゲームソフ 完成したゲーム作品はコンテス	トを開発する トへの応募や原	長示等を行う					
評価評価		進捗状況やチームでの作業の出来上がった作品のクオリティ週に1度、進捗発表を行う							
使用	教材								
授業タ		チームで連絡先を共有し必要に	こ応じて作業を行	行う					
学期	ターム	項目			P	内容•準備資料等	等		
	1	ゲームプランニング		チームごとにゲームの内容を企画する					
	2	ゲームプランニング・プレゼンテ	ーション	完成した企画を	発表し、ブラッ	ンュアップを行う			
	3	プロトタイプ開発・プレゼンテー	ション	企画をもとにプ	ロトタイプ版の作	作成を行い発表	する		
	4	アルファ版開発		チームリーダー	を中心にタスク	を割り出しアルコ	ファ版の開発を行	う	
	5	アルファ版開発		チームリーダー	を中心にタスク	を割り出しアル	ファ版の開発を行	う	
	6	アルファ版完成・プレゼンテーシ	ノヨン	完成したアルファ版を発表し、ブラッシュアップを行う					
	7	ベータ版開発		アルファ版をも	とに企画・タスク	を修正しべ一タ	版の開発を行う		
授	8	ベータ版開発		チームリーダー	を中心にタスク	を割り出しべー	タ版の開発を行う		
授 業 計 画	9	ベータ版開発		チームリーダー	を中心にタスク	を割り出しべー	タ版の開発を行う		
	10	ベータ版完成・プレゼンテーショ	シ	完成したベータ	版を発表しブラ	ッシュアップを行	īὸ		
後 期	11	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの)タスクを割り出	しクオリティアップ	に努める	
	12	マスター版開発		デバッグを行う					
	13	マスター版開発・動画撮影		コンテスト用のF	PV作成を始める	ò			
	14	マスター版開発・ドキュメント作	成	担当箇所のレオ	ポートやゲームの	DPRドキュメント	を作成する		
	15	マスター版完成・プレゼンテーシ	ション	完成したマスタ	一版を発表する	1			
	16								
	17								
	18								

科目	1名	ゲーム制	作実習Ⅲ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験			_			実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	・ム開発科3年制	2年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時間	引数	351時間(2年:後	6期81時間、3年	:前期270時間)		週時間数	27#	寺間	
学習到	達目標	チーム制作を通してゲームソフ 完成したゲーム作品はコンテス	トを開発する トへの応募や <u>原</u>	≷示等を行う					
評価評価	方法 基準	進捗状況やチームでの作業の 出来上がった作品のクオリティ 面白いかどうかよりも細かいこ 週に1度、進捗発表を行う	や技術面を総合	合的に評価する					
使用	教材								
授業を		チームで連絡先を共有し必要に	こ応じて作業を行	を行う					
学期	ターム	項目			Þ	内容•準備資料			
	1	ゲームプランニング		チームごとにゲームの内容を企画する					
	2	ゲームプランニング・プレゼンテーション		完成した企画を	発表し、ブラッシ	ンュアップを行う			
	3	プロトタイプ開発・プレゼンテーション		企画をもとにプ	ロトタイプ版の作	作成を行い発表	する		
	4								
	5								
	6								
	7								
授	8								
授 業 計 画	9								
	10								
後 期	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
昆椒工				<u> </u>					

科目	目名	ゲーム制	作実習Ⅲ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験		-	-			実務経験:		
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	・ム開発科3年制	3年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時間		351時間(2年:後	ۇ期81時間、3年	:前期270時間)		週時間数	18∄	寺間	
学習到	達目標	チーム制作を通してゲームソフ 完成したゲーム作品はコンテス		《示等を行う					
評価評価	方法 基準	進捗状況やチームでの作業の 出来上がった作品のクオリティ 面白いかどうかよりも細かいこ 週に1度、進捗発表を行う	や技術面を総合	的に評価する					
使用	教材								
授業を		チームで連絡先を共有し必要し	こ応じて作業を行	τō					
学期	ターム	項目			P	内容•準備資料等	等		
	1	ベータ版開発		アルファ版をも	とに企画・タスク	を修正しべ一タ	版の開発を行う		
	2	ベータ版開発		アルファ版をもとに企画・タスクを修正しべ一タ版の開発を行う					
	3	ベータ版開発		アルファ版をもとに企画・タスクを修正しべ一タ版の開発を行う					
	4	ベータ版開発		アルファ版をもとに企画・タスクを修正しべ一タ版の開発を行う					
	5	ベータ版開発		チームリーダーを中心にタスクを割り出しベータ版の開発を行う					
	6	ベータ版開発		チームリーダーを中心にタスクを割り出しベータ版の開発を行う					
	7	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの)タスクを割り出	しクオリティアッ	プに努める	
授	8	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの	タスクを割り出	しクオリティアッ	 プに努める	
授 業 計 画	9	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの	タスクを割り出	しクオリティアッ	 プに努める	
前	10	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残り <i>の</i>)タスクを割り出	しクオリティアッ	プに努める	
期	11	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの)タスクを割り出	しクオリティアッ	プに努める	
	12	マスター版開発		デバッグを行う					
	13	マスター版開発・動画撮影		コンテスト用のロ	PV作成				
	14	マスター版開発・ドキュメント作	成	担当箇所のレオ	ポートやゲームの	DPRドキュメント	を作成する		
	15	マスター版完成・プレゼンテージ	ンョン	完成したマスタ	一版を発表する				
	16								
	17								
	18								

科目	目名	ゲームエン	ジン実習 Ⅱ		指導担当者名		髙橋 千顕	
実務	経験	ゲーム開き	そ 発会社でプログ [・]	ラマとして13年の	D実務経験		実務経験:	有
開講	時期	前期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	引 3年
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:	
時間	間数	135時間(2年:前期45)	時間、後期45時	፥間、3年∶前期4፥	5時間)	週時間数	3₽	寺間
学習到	達目標	Unreal Engine 5におけるC++言	語スクリプティン	ングを身に着ける	3			
	方法基準	課題作品提出						
使用	教材	「UnrealEngine5で極めるゲーム	開発」・PC・Uni	real Engine 5				
	1字習 方法	自作ゲームの開発	項目 内容•準備資料等					
学期	ターム	項目			内容·準備資料等			
	1	オリエンテーション	2年次の履修内容を踏まえ、本科目の内容や目的を理解する					
	2	Unreal Engine基礎知識の確認・復習		2年次の履修内	羽容の確認・復習	冒を行う		
	3	UE C++の概要	UEにおけるC+	+スクリプティン?	グの特性につい	て理解する		
	4	UE C++の概要	UE C++のヘック	ダファイル、エン	トリポイントにつ	いて理解する		
	5	はじめてのBluePrint関数		C++による関数を作成・動作確認を行い、手を加えてみる				
	6	UE C++オブジェクト		クラス、構造体	、列挙型			
	7	UE C++オブジェクト		プロパティ、コー	ールバック、メモ	リモデル		
授	8	UE C++ライブラリ		Uobject、アクタ	、アクタコンポー	ーネント		
業計画	9	UE C++ライブラリ		アセットからの:	オブジェクト読む	、コンテナ、非同	司期処理•並列	心理
前	10	標準C++との連携		標準ライブラリ	や既存ソースコ	ードの利用		
期	11	標準C++との連携		既存ライブラリ	、静的ライブラリ	、動的ライブラリ	Jの利用	
	12	プラグイン		モジュール、デ	ィレクトリ構成、	ウィザード操作	実例	
	13	ファイル入出カプラグイン		ファイル入出力	プラグインの機	能について理解	する	
	14	オリジナルゲーム完成①		readmeやポー	トフォリオを作成	し、就職活動作	品として仕上げ	提出する
	15	オリジナルゲーム完成②		readmeやポー	トフォリオを作成	し、就職活動作	品として仕上げ	提出する
	16							
	17							
	18							

科目	目名	ソーシャルゲー.	ムプログラミング	Ÿ	指導担当者名		山ノ井 靖			
実務	経験	ソフトウェア開発会	社の代表として	ソフトウェア開発	業務に31年間	 走事	実務経験:	有		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	・ム開発科3年制	3年		
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:			
時間	引数	90時間(育	前期45時間、後期	朝45時間)		週時間数	3時	宇間		
学習到	達目標	1、LAMP環境で、PHP,MySQL- 2、そのサイトでデータベース限 3、JavaScriptを使ったSNSゲー 4、あらかじめ用意されたデーク 5、2で作成したサイトを管理画	閲覧、追加、更新 -ムを作成できる タベースフレーム	f、削除を実装で る ュワークにデータ	を登録できる					
評価評価		1、出席40点 2、理解度30点 (PHPおよびJav 3、完成度30点 (JSを使っゲー.								
使用		プログラミングPHP(教科書)お	よび、HTMLドキ	ーュメント						
授業を		演習内容の復習								
学期	ターム	項目		内容·準備資料等						
	1	準備と最初の出力		LAMPとは、環境の説明)と、エティタ(VisualStudioCode)、アツノソフト (WinSCP)のセットアップ3、サーバーの各自アカウントへのアップ方法4、最初の出力						
	2	変数、演算子、ステートメント、	関数	子と一般的な演	去(\$をつける)2 寝算子4、「.」(ドゥ	ル)演算子5、 ス	ステートメントと関	對数		
	3	文字列			アーンョンによる 、ヒアドキュメント					
	4	配列1		配列の初期化・forによるアクセス・foreachによるアクセス・インデックス配列・インデックス変化の仕組み						
	5	配列2		連想配列・多次元配列・DBに使う2次元配列・文字列との併用・ループと配列						
	6	よく使う関数		文字列系のよく使う関数・日付時刻系のよく使う関数・配列系のよく使う関数・ 並べ替え関数・関数と仕事の分担						
	7	PHP&HTML		入力状態の保持						
授	8	MySQLの基礎		データベースと 部結合と外部	は・SQL文とは・ 吉合	SELECT文の書	き方・いろんな	SELECT文·内		
授 業 計 画	9	データベース構築		INSERT文2、U	PDATE文3、DE	LETE文4、CRE	ATE文5、DRO	⊃文、他		
	10	データベースの運用		PHPBaseライブ 4、ページ層の	`ラリの説明2、ラ 書き方	ーブルの作成	3、中間層ライブ	うりの書き方		
前 期	11	DBライブラリを使ったサイト構築	築	一覧ページの書	書き方2、詳細ペ	ージの書き方				
	12	管理画面制作1		自分で考えたっ	ニータベースの代	F成2、テーブル	作成			
	13	管理画面制作2		一覧ページの作	乍成					
	14	管理画面制作3		詳細ページの作	乍成					
	15	管理画面制作4		進捗報告						
	16									
	17									
	18									

科	目名	ソーシャルゲー	ムプログラミンク	ĵ.	指導担当者名		山ノ井 靖		
実務	経験	ソフトウェア開発会	性の代表として	ソフトウェア開発	業務に31年間	走事	実務経験:	有	
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	3年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数	90時間(前	〕期45時間、後期	期45時間)		週時間数	3時	特間	
学習到	達目標	1、LAMP環境で、PHP,MySQLで 2、そのサイトでデータベース関 3、JavaScriptを使ったSNSゲー 4、あらかじめ用意されたデータ 5、2で作成したサイトを管理画	覧、追加、更新 -ムを作成できる ベースフレー <i> </i>	f、削除を実装で る ムワークにデータ	マを登録できる				
	i方法 i基準	1、出席40点 2、理解度30点 (PHPおよびJav 3、完成度30点 (JSを使っゲーム							
-	教材	プログラミングPHP(教科書)お	よび、HTMLドキ	テュメント					
	外学習 方法 	演習内容の復習	習内容の復習 内容・準備資料等						
学期	ターム	項目			P	内容•準備資料等			
	1	JavaScriptを使ったゲーム制作	1	企画					
	2	JavaScriptを使ったゲーム制作	2	ルール決定					
	3	JavaScriptを使ったゲーム制作	3	実装					
	4	JavaScriptを使ったゲーム制作	4	進捗報告					
	5	JavaScriptを使ったゲーム制作	5	実装					
	6	JavaScriptを使ったゲーム制作	6	進捗報告					
	7	JavaScriptを使ったゲーム制作	7	実装					
授	8	SNSクライアントからのDBアクセ	2ス1	アカウントヘア	クセス・ゲームの)セットアップ			
業計画	9	SNSクライアントからのDBアクセ	2 ス2	DB登録・ランキ	ング表示				
画	10	SNSクライアントからのDBアクセ	2ス提出	デバッグ					
期	11	PHPによるフロント制作1		HTMLデザイン	の決定・雛形(モ	ミック)の作成			
	12	PHPによるフロント制作2		DBからのデー	タ取り出し・デー	タの成型			
	13	PHPによるフロント制作3		トップページの	—————————————————————————————————————				
	14	PHPによるフロント制作4		一覧ページの制	制作・詳細ペーシ	の制作			
	15	PHP課題提出		フロントおよび'	管理画面の提出				
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科	目名	DirectXプロ	グラミング Ⅱ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験			_			実務経験:		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	3年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時	間数	90時間(育	前期45時間、後	期45時間)		週時間数	3時	寺間	
学習到	達目標	DirectXを用いたプログラムをフ 組みを理解する	7ルスクラッチす	ることでゲーム:	エンジンの中身 [、]	やコンピュータク	「ラフィクスに関	する用語や仕	
	方法 基準	実習レポートの提出							
使用	l教材	DirectX12の魔導書・VisualStud	の提出 魔導書・VisualStudio・DirectXTexライブラリ・FBXSDK						
	朴学習 方法	インターネットや書籍を利用した	に自習						
学期	ターム	項目			Ŀ	内容•準備資料			
	1	キューブの描画と変換行列の頭	更新	頂点バッファの 描画したキュー	データを変更し -ブを回転させる	キューブを描画	する		
	2	キューブに陰影をつける		ランバートシェーダーを作成し陰影を適用する					
	3	テクスチャマッピング		DirectXTexライ	ブラリのビルド	とテクスチャの読	きみ込み		
	4	テクスチャマッピング		シェーダでの適用					
	5	サンプラーステート		サンプラーステートの確認と生成					
	6	ライトの向きと経過時間		コンスタントバッ	ッファを用いてラ	イト方向と経過に	時間を入力する		
	7	ブレンドステート		ブレンドステー	トを確認し、半辺	透明処理を行う			
授	8	FBX SDKの設定		FBXSDKのダウ る	フンロードとインス	ストール・VisualS	Studioへの設定	方法を確認す	
業計画	9	FBX SDKの初期化		初期化プログラ	5ムの作成				
画	10	FBXファイルの読み込み		FBXファイルの	読み込み方法を	を確認する			
期	11	FBXノードの確認		ノードツリーを拝	再帰的に表示す	るプログラムを	作成する		
	12	頂点データの読み込み		単一のメッシュ	情報から頂点テ	ータを読み込む	}		
	13	頂点データの書き出し		複数のメッシュ	情報から頂点テ	ータを読み込み	,、ファイルに書	き出す	
	14	頂点データファイルの読み込み	L	頂点データを書	き出したファイ	ルからデータを記	読み込む		
	15	モデルの表示		FBXファイルか	ら読み込んだデ	゛ータをもとに、モ	∈デルを描画する	3	
	16								
	17								
	18								

科	1名	DirectXプロ・	グラミング Ⅱ		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験			_			実務経験:		
開講	時期	通期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	3年	
授業	方法	講義:	演習:	•	実習:		実技:		
時	間数	90時間(前	前期45時間、後	期45時間)		週時間数	3時	非間	
学習到	達目標	DirectXを用いたプログラムをフ 組みを理解する	ル スクラッチす	ることでゲーム:	エンジンの中身・	やコンピュータ ク	ブラフィクスに関	する用語や仕	
	方法 基準	実習レポートの提出							
使用	l教材	DirectX12の魔導書・VisualStud	dio•DirectXTex	ライブラリ・FBXS	SDK				
	 小学習 方法	インターネットや書籍を利用した	:自習						
学期	ターム	項目			Þ	P容·準備資料	 等		
	1	複数のメッシュを持つデータの		複数のメッシュを持つFBXファイルの扱い方を確認する					
	2	複数のメッシュを持つデータの	 扱い	複数のメッシュを持つFBXファイルの扱い方を確認する					
	3	オリジナルデータファイルの仕れ	 様確認	独自ファイルの	仕様を策定し、	今後の方針を確	生認する		
	4	法線ベクトルの書き出しと読み	 込み	法線ベクトルの扱いについて確認する					
	5	法線ベクトルの書き出しと読み	込み	法線ベクトルの扱いについて確認する					
	6	UV座標の書き出しと読み込み		UV座標の扱い	について確認す	る			
	7	UV座標の書き出しと読み込み		UV座標の扱い	について確認す	る			
授	8	テクスチャ情報の書き出しと読	み込み	テクスチャ情報	をマテリアルデー	ータとして書き出	出し、アプリで読ん	み込む	
業計	9	テクスチャ情報の書き出しと読	み込み	テクスチャ情報	をマテリアルデ-	ータとして書き出	出し、アプリで読ん	み込む	
画後	10	テクスチャ情報の書き出しと読	み込み	テクスチャ情報	をマテリアルデー	ータとして書き出	出し、アプリで読ん	み込む	
期	11	テクスチャ付きメッシュを描画す	「る	スタティックメッ	シュコンバータを	完成させる			
	12	テクスチャ付きメッシュを描画す	る	スタティックメッ	シュコンバータを	完成させる			
	13	テクスチャ付きメッシュを描画す	る	スタティックメッ	シュコンバータを	完成させる			
	14	リファクタリング		ソースコードを	最適化し、ゲーム	エンジン化する	3		
	15	リファクタリング		ソースコードを	最適化し、ゲーム	ムエンジン化する	3		
	16								
	17								
	18								

履修上の留意点

科目	目名	卒業	研究		指導担当者名		田村 裕樹		
実務	経験		-				実務経験:		
開講	時期	後期		対象学	科学年	ゲー	-ム開発科3年制	3年	
授業	方法	講義:	演習:		実習:	0	実技:		
時間	引数		255時間			週時間数	178	寺間	
学習到	達目標	学科の学習内容に関する新技	術など、授業で	習わない事柄に	こついてテーマを	定めその研究を	を行いレポートに	こまとめる	
評価評価		研究した内容についてレポート 研究であるため成果物の出来 テーマの難易度を教員が見定 テーマの選定については教員;	不出来よりも途り め、それに応じた	た評価を行う		ける			
使用	教材								
授業を		インターネットや市販の書籍を	活用し、必要に	応じて教員の指	導を仰ぐ				
学期	ターム	項目		内容·準備資料等					
	1	テーマ選定		各自テーマを探し選定する。教員からもテーマをいくつか提案する					
	2	テーマの発表と展望		テーマについて	成果物の展望る	をまとめ発表を行	ゔゔ		
	3	プロトタイプ開発・プレゼンテー	ション	テーマによって	プロトタイプ版の)作成もしくは構	想を発表する		
	4	アルファ版開発	アルファ版の要	件を定め開発を	そ行う				
	5	アルファ版開発		アルファ版の要	件を定め開発を	そ行う			
	6	アルファ版完成・プレゼンテーシ	ノョン	完成したアルファ版を発表し、ブラッシュアップを行う					
	7	ベータ版開発		アルファ版をもとに企画・タスクを修正しべ一タ版の開発を行う					
授	8	ベータ版開発		ベータ版の要件	‡を定め開発を行	τō			
授業計画	9	ベータ版開発		ベータ版の要件	‡を定め開発を行	ゔゔ			
画	10	ベータ版完成・プレゼンテーショ	ョン	完成したベータ	版を発表しブラ	ッシュアップを行	īð		
後 期	11	マスター版開発		マスター版完成	に向けた残りの)タスクを割り出	しクオリティアッ	プに努める	
	12	マスター版開発		デバッグを行う					
	13	マスター版開発・レポート作成		レポートのまと	めを始める				
	14	マスター版開発・レポート作成		マスター版の作	成とレポートの	まとめを行う			
	15	マスター版完成・プレゼンテージ	ション	完成したマスタ	一版を発表する	ı			
	16								
	17								
	18								

科目名		著作権法規			指導担当者名	指導担当者名 · 青木 健介					
実務経験						実務経験:					
開講時期		後期		対象学科学年		ゲー	-ム開発科3年制] 3年			
授業	方法	講義: 〇	演習:		実習:	T	実技:				
時間数		30時間			週時間数		2時間				
学習到達目標		ビジネス著作権検定BASICの検定合格									
評価方法 評価基準		期末試験									
使用教材		ビジネス著作権検定BASIC・初級 公式テキスト、ビジネス著作権検定 初級問題集									
授業外学習 の方法		授業内容の復習、問題集を使用した試験対策									
学期	ターム	項目		内容•準備資料等							
	1	著作権の概要		著作権の性質・著作権法の目的							
	2	著作物		著作物の定義・著作物該当性に関するその他の問題点							
	3	著作者		著作者の定義・著作者の推定・著作者の例外・著作権者							
	4	著作者の権利		著作権の内容・著作者人格権・公表権・氏名表示権							
	5	著作者の権利		同一性保持権・著作権者が存しなくなった後の人格的利益							
	6	著作者の権利		財産権としての著作権の内容・複製権・上演権及び演奏権・上映権・口述権							
	7	著作者の権利		公衆送信権・公への伝達権・展示権・譲渡権・貸与権・二次的著作物							
授	8	保護期間		保護期間の始期・著作権の保護期間							
業 計 画	9	著作権の譲渡と利用許諾	著作権の譲渡・浄土に関する特掲・著作物の制作委託								
後	10	著作権の制限	権利制限規定の趣旨・私的使用のための複製								
期	11	著作権の制限	教育関係・図書館関係・非営利無償の場合の利用								
	12	著作隣接権	著作隣接権の内容・制限と保護期間								
	13	著作権の侵害	著作権の侵害・みなし侵害・著作侵害罪・民事的対策								
	14	知的財産権制度	知的財産権制度・産業財産権と著作権								
	15	情報社会と情報モラル	情報モラルと著作権・プライバシーに関する制度								
	16										
	17										
	18										

科目名		コミュニケーション技法			指導担当者名 青木 健介					
実務経験							実務経験:			
開講時期		後期		対象学科学年		ゲーム開発科3年制 3年] 3年		
授業方法		講義: 〇	演習:		実習:		実技:			
時間数			週時間数			2時間				
学習到達目標		コミュニケーション初級合格程度								
評価方法 評価基準		期末試験にてコミュニケーション検定初級合格程度の筆記試験を実施								
使用教材		動画教材(コミュニケーション技法)								
	外学習 方法	動画教材の視聴								
学期	ターム	項目		内容·準備資料等						
	1	コミュニケーションの基本	コミュニケーションと話し上手について							
	2	コミュニケーションの基本		あいさつについて						
	3	きれな発声・発音		自分の話し方						
	4	きれな発声・発音	きれいな発声・発音について							
	5	正しい日本語	現在の日本語について							
	6	正しい日本語	正しい言葉遣い							
	7	話すときの心構え	聞き手を意識した心構え							
授	8	話すときの心構え	話題の広げ方							
業計画	9	効果的な話し方	効果的に話す方法							
画後期	10	効果的な話し方の構成								
	11	効果的な表現力態度による話の効果								
	12	効果的な表現力	アイコンタクトとジェスチャー							
	13	資料作成		発表に向けたテーマ選定と資料作成						
	14	資料作成		発表に向けた資料作成						
	15	発表		プレゼンテーション						
	16									
	17									
	18									