科目シラバス (2023年度)

■科目基本情報

17									
	科目名	ゲーム開発 I	科目コード	A530					
	授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期					
	必修/選択区分	必修	授業形態	演習					
	担当教員	山本真之,森山弘樹,上善雄人							
	教員の実務経験								
	職業実践専門課程	企業等と連携した実習・演習科目	連携企業等	プラチナゲームズ株式会社					
	備考								

	備考											
科目	詳細情報											
	授業概要	ゲーム開発に利用できるプログラミング技術を中心に学び、制作者の意図をユーザーに伝える工夫を意識した、幅 広いジャンルの作品を作り上げる実力を身につけることを目標とする。										
	到達目標	ゲームを制作するに伴い、プログラミングにより一連の流れ、及び各ゲームシーンを制御し、ミニゲームを1人で 完成させれる技術を手に入れる事を目標とする。										
	授業方法	オンラインまたは一般教室にて講義を行い、学生所有のノートパソコンで実習。										
	実践的教育の内容											
	成績評価方法		0% 筆記試験 小テスト ジニア研修会レホ ム制作評価点 (100	l − ト (10)		題評価点			平常評価	0%	合計	100%
	授業外における学修	特になし										
	教科書・教材	なし										
	参考文献・資料	特になし	<u></u> 特になし									
	履修上の留意点	使用PCに Vi	使用PCに VisualStudio がインストールされていることを前提とする									
	授業計画	 第1週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)① 自機の表示・移動・キー操作・初期座標・移動範囲設定、背景表示 第2週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)② 背景スクロール、敵の表示・移動・複数表示(配列管理) 第3週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)③ 敵のフラグ制御・出現位置・出現確率をランダム処理 第4週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)④ 矩形当たり判定(自機と敵)、文字表示 第5週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)⑤ 自機の弾の表示・移動・フラグ制御 										
		第6週 弾の複数表示(配列)・矩形当たり判定(弾と敵)、スコア表示 第7週 ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)(⑦ 爆発表示・複数表示・アニメーション エー・ ゲームプログラミング基礎(シューティングゲーム)(⑧										
		第8週 敵	の弾の表示・移動				, _	作成				
		第9週 授	業オリテン 業環境準備・授業		・市販ゲ-	-ム考察						
		第10週 _	動迷路アルゴリス 次元配列でのデ-	-タ管理に	よるランク	ダム迷路	を作成					
		第11週 棒	動迷路アルゴリス 倒し法による迷路	_	掘り法に。	よる迷路:	生成のアル	ゴリズム	解説			
		当 1 7 周	ウス操作① ウス操作の基礎3	€装								
			ウス操作② 存のスマホゲー <i>』</i>	ムを模した	:プログラ	ミング作り	成。三角関	数の復習	0			
			大縮小回転と課題 列操作による画作		転処理と前	前期課題詞	説明及び準	備。				
			題準備② 面遷移によるシ-	-ン管理と	列挙型の約	召介						
		第 16 個	フェクト 列計算を工夫して	これまでの	内容ででき	きる処理	を紹介。					
			ウンド ウンドの初期化、	SE再生、	BGMルーブ	再生処理	里、重複再 ²	生を実装。				

デ18週	
第19週 レンダーターゲット② 第10週 動的テクスチャによるワイプ処理、画面分割処理を実装。	
第20週 レンダーターゲット③ 動的テクスチャによるノイズ処理、ラスタスクロール処理を実装。サインカーブ紹介。	
第21週 レンダーターゲット④ 動的テクスチャとブレンディング方法を工夫し、ステンシル処理を実装。	
第22週	
第23週 チーム制作② 第七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
第24週 チーム制作③ チーム制作実施。	
第25週 チーム制作④ チーム制作実施。	
授業計画 チーム制作⑤ 第26週 チーム制作実施。	
第27週 中間発表会実施。	
第28週 チーム制作⑦ 第一ム制作実施。	
第29週 チーム制作® チーム制作実施。	
第30週 チーム制作⑨ チーム制作実施。	
第31週 チーム制作⑩ チーム制作実施。	
第32週 発表、他作品評価実施。	
第33週	
第34週	