

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス（2019年度）

## 授業明細表

回数 / 日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題 (予習・復習)
第 1 週 9 /25	授業概要・シラバスの説明  教科書 Chapter 1 開発環境 <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロジェクトの用意の仕方</li> <li>・Visual Studio 基本操作の確認</li> <li>・C++言語について / C#言語との違い</li> <li>・cpp と h ファイルの役割</li> </ul> 教科書 Chapter 2-1～4 画像表示 <ul style="list-style-type: none"> <li>・CTexture クラスを用いた画像の表示</li> <li>・座標表現、矩形範囲、色、スケール</li> </ul>	講義・実習	課題 1 画像表示
第 2 週 10 /2	教科書 Chapter 3-1～3 移動処理 <ul style="list-style-type: none"> <li>・移動処理と条件式</li> <li>・移動量（ベクトル）という考え方</li> <li>・幅と高さ</li> </ul>	講義・実習	課題 2 移動処理
第 3 週 10 /9	教科書 Chapter 4-1～3 キー入力 <ul style="list-style-type: none"> <li>・キーボード、マウス、ゲームパッド</li> </ul> 教科書 Chapter 5-1～6 プリミティブ描画 <ul style="list-style-type: none"> <li>・線、矩形、円</li> </ul>	講義・実習	課題 3 キー入力
第 4 週 10 /16	教科書 Chapter 5-7～9 プリミティブ描画 <ul style="list-style-type: none"> <li>・文字の描画</li> <li>・書式指定子と文字列</li> <li>・フォント</li> </ul>	講義・実習	課題 4 プリミティブ
第 5 週 10 /23	教科書 Chapter 6-1～2 当たり判定 <ul style="list-style-type: none"> <li>・矩形と円の当たり判定</li> </ul>	講義・実習	課題 5 当たり判定 課題 6 ブロック崩し
第 6 週 11 /6	変数と構造体 <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造体とは</li> <li>・構造体での情報管理</li> </ul> スタティッククラス <ul style="list-style-type: none"> <li>・スタティック関数（ユーザー定義関数）</li> </ul>	講義・実習	
第 7 週 11 /13	クラス <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラスの意義</li> <li>・クラス定義</li> <li>・クラスインスタンス</li> <li>・メンバー関数</li> </ul>	講義・実習	課題 7 クラス

回数 / 日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題 (予習・復習)
第 8 週 11 /20	ポインタ ・ポインタと変数、固定長配列、可変長配列 ・動的確保と解放	講義・実習	
第 9 週 11 /27	(予備) 復習と課題	講義・実習	
第 10 週 12 /4	教科書 Chapter 7-1～3 シューティングゲーム ・プレイヤー ・ステージ ・デバッグ表示	講義・実習	
第 11 週 12 /11	教科書 Chapter 7-4～6 シューティングゲーム ・敵の作成と出現 ・当たり判定の実装 ・ゲームオーバー	講義・実習	課題 8 シューティングゲーム 1
第 12 週 12 /18	教科書 Chapter 7-7～10 シューティングゲーム ・弾の発射と当たり判定	講義・実習	課題 9 シューティングゲーム 2
第 13 週 1 /8	教科書 Chapter 7 シューティングゲーム ・まとめ	講義・実習	
第 14 週 1 /15	まとめと課題	実習	