

広島商船高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	流通情報工学演習
科目基礎情報						
科目番号	1944017		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 4		
開設学科	流通情報工学科		対象学年	4		
開設期	通年		週時間数	4		
教科書/教材	教科書は使用しない。参考書は各研究室のテーマに関する専門書および研究論文等の文献を使用する。					
担当教員	岡山 正人					
到達目標						
(1) 企業のアウトライン・経営を理解する。 (2) 流通あるいは物流業界、IT業界の業種・職種の仕組みを理解する。 (3) 実践的な情報処理技術を習得する。 (4) テーマ別卒業研究をとおして、フィールド調査・文献整理・データ統計分析・システム設計・プロジェクト企画・レポートおよび資料作成の方法を習得する。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	各テーマにおける演習を理解し、課題に取り組み、レポート等にまとめることができる。 継続的な取り組みができる。		各テーマにおける演習を理解し、課題に取り組み、レポート等にまとめることができる。		各テーマにおける演習を理解できず、課題に取り組めない。	
評価項目2	分かりやすいスライドを作成し、発表できる。		スライドを作成し、発表できる。		スライドを用いて発表できない。	
評価項目3	自主的に新しい情報や知識を習得し、課題への継続的な取り組みができる。		自主的に新しい情報や知識を習得し、課題への継続的な取り組みができる。		自主的に新しい情報や知識を習得し、課題への継続的な取り組みができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	(1)テーマごとに担当教員が個別指導を行う。 (2)各テーマに関係する専門科目の授業の復習、専門書や研究論文等の文献を読んで理解に務めること。 (3)テーマへの取り組み姿勢、レポートを考慮に入れ総合的に評価する。					
授業の進め方・方法						
注意点	【担当：流通情報工学科各教員】					
授業の属性・履修上の区分						
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス			
		2週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ (VBA) を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション		
		3週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ (VBA) を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション		
		4週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ (VBA) を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション		
		5週	テーマ別演習	企業で活躍する実務家に来ていただき企業の実務について講演・解説していただく。		

		6週	テーマ別演習	企業で活躍する実務家に来ていただき企業の実務について講演・解説していただく。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		7週	テーマ別演習	企業で活躍する実務家に来ていただき企業の実務について講演・解説していただく。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		8週	テーマ別演習	企業で活躍する実務家に来ていただき企業の実務について講演・解説していただく。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
	2ndQ	9週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		10週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		11週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		12週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		13週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション

		14週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		15週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
		16週	テーマ別演習	以下のテーマの演習を行う。 ・エクセルの基本操作、グラフ作成、データの判定、関数と計算式 ・エクセルのマクロ（VBA）を使ってプログラミング ・財務諸表の読み方、収益性分析、安全性分析 ・単回帰分析、Excelによる単回帰分析と係数の検定 ・セービング法を用いた集配送ネットワークの設計 ・データベースからの知識獲得 ・流通システムにおける数理計画法の導入 ・プレゼンテーション
後期	3rdQ	1週	インターンシップ報告	各自のインターンシップについて報告・討論を行う。
		2週	インターンシップ報告	各自のインターンシップについて報告・討論を行う。
		3週	インターンシップ報告	各自のインターンシップについて報告・討論を行う。
		4週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		5週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		6週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		7週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		8週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
	4thQ	9週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		10週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		11週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		12週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		13週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		14週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		15週	テーマ別ブレ卒業研究	テーマ別ブレ卒業研究で、演習・フィールド調査・データ分析・輪読・レポート作成を行う。
		16週	まとめ	

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	レポート・課題	合計
総合評価割合	0	20	0	0	0	80	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	10	0	0	0	40	50
分野横断的能力	0	10	0	0	0	40	50