

開講期間	配当年	単位数
後期	3年生以上	2
担当教員	河田 正樹	
時限		
授業区分		
経営情報		
履修上の注意事項	ビジネス戦略コース、選択必修科目	
添付ファイル		

※AL度調査対象外科目

① 授業のねらい・概要	この科目は、オペレーションズ・リサーチ(OR)の手法を学びます。ORとは、企業をはじめとする組織の経営や生産管理システムなどについて、モデル分析によって効率的な解決法を導く方法の総称です。ORを学ぶことで、合理的な意思決定をおこなうことが可能となります。								
② 教育目標とこの授業科目の関係	教育目標のうち、[3]「現実的な知識と手法を備え、問題解決能力を持った人材」を育成する授業科目です。諸問題を解決するための、さまざまな手法を学びます。								
③ 授業の進め方・指示事項	最初に、その日とりあげる内容についてPowerPointなどを用いて簡単に説明します。そして、その内容を、Excelで実際に分析しています。定着をはかるために、復習課題を出すことがあります。定められた期限までに、授業中の課題や復習課題を提出するようにしてください。								
④ 関連科目・履修しておくべき科目	関連科目：数学、統計学基礎、統計学								
⑤ 標準的な達成レベルの目安	(i) ORのさまざまな手法を、Excelを用いておこなうことができるようになった。 (ii) どのような問題に、どういうORの手法が適用可能か理解できるようになった。								
⑥ 教科書	使用する場合は別途指示します。								
⑦ 参考図書・指定図書	藤沢 克樹 ほか『Excelで学ぶOR』オーム社 3200円(税抜)								
⑧ 学習の到達目標とその評価の方法	具体的な学習達成目標	試験	レポート小テスト	レポート	発表・実技	論文・作品	ポートフォリオ	その他	合計
	総合評価割合	50				50			100
	(i) ORの手法の理解	25				40			65
	(ii) 諸問題への応用	25				10			35
⑨ 担当教員からのメッセージ	講義用HP (http://www2.tokuyama-u.ac.jp/kawada) も参照してください。								
⑩ 授業計画と学習課題	回数	授業の内容	持参物	授業外の学習課題(予習復習等)と時間(分)					
	1	ガイダンス 講義用HPの使い方 ORとはどういうものか	ノートPC	講義用HPを確認する 60					
	2	線形計画法(1) 生産計画問題	ノートPC	実習課題の完成 60					
	3	線形計画法(2) ネットワーク型輸送問題	ノートPC	実習課題の完成 60					
	4	線形計画法(3) ナップザック問題	ノートPC	実習課題の完成 60					
	5	線形計画法(4) 巡回セールスマン問題	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成 90					
	6	動的計画法(1) 最短経路問題	ノートPC	実習課題の完成 60					
	7	動的計画法(2) ダイクストラ法	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成 90					
	8	シミュレーション(1) 確率的シミュレーション(じゃんけん)	ノートPC	実習課題の完成 60					
	9	シミュレーション(2) 確率的シミュレーション(モンティ・ホール問題)	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成 60					
	10	待ち行列(1) ATM1台の待ち行列	ノートPC	実習課題の完成 90					

	11	待ち行列(2) コインパーキングの駐車台数	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成	90
	12	ゲーム理論 囚人のジレンマ、ナッシュ均衡	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成	90
	13	ファイナンス理論(1) ポートフォリオ	ノートPC	実習課題の完成	90
	14	ファイナンス理論(2) 効率性フロンティア	ノートPC	実習課題の完成 復習課題の完成	90
	15	総復習	ノートPC	課題の補足 期末試験対策	180
① 実務家教員担当 科目に関する記載					