

令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来観光ビジネス学科	科目名	サービスマネジメント計数管理		
授業種類	演習	履修区分	必修	履修時期	通年
授業時間	2単位	担当教員	酒井智昭		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>経営科学・経営数学の基礎サービスマネジメントを生業とする企業の意思決定に応用するための数学的思考を養うことを目的にします。概ねOR(オペレーションリサーチ)と多変量解析を中心とした内容になりますが、年度の後半ではマーケティング情報処理の基礎理論も扱います。「中学校や高等学校で学んだ数学を実務として役立てることを体得して欲しいと願っています。数学が苦手な生徒にも分かりやすく(丁寧に)指導しますから安心して下さい。</p>				
授業 内容	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 多様なビジネスシーンを数学的思考法でモデル化して適切な解を導くことができる。 2 科学的な経営管理を知ることが出来る。 3 学習目的が曖昧であった従来の数学学習の実用性を認識することができる 4 苦手領域であった数学の復習が出来る 				
授業計画					
前期			後期		
4月	線形計画法		10月	需要予測と予測誤差	
	シンプレックス法			時系列分析	
	輸送計画			移動平均法	
5月	動的計画法		11月	指数平滑法	
	小テスト			最小二乗法	
	スケジューリング			在庫管理	
6月	PERT		12月	在庫管理方式	
	所要時間の見積もり			行列の基礎	
	CPM			待ち行列	
7月	順序付け問題		1月	待ち行列モデル解析	
	小テスト			在庫管理方式	
	確立の基礎			ABC分析	
	統計の基礎		2月	ゲーム理論と純粹戦略、混同戦略①	
	正規分布			ゲーム理論と純粹戦略、混同戦略②	
	推計と検定			多変量解析の全体像	
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	<p>〈教科書〉特になし。教員作成のオリジナル教材を配布する。レポートに解法提示 〈参考書〉高等学校で使用した(文科省検定)数学教科書</p>				
成績評価	小テストと定期テストの総合評価になります				
履修上の 留意点	<p>・いずれの単元でも数学の復習を交えますから安心して受講して下さい。 ・学習では電卓(関数電卓)は必携です。</p>				