

科目ナンバー	BUA-1-027-jk			科目名	情報オムニバス		
教員名	小柏 伸夫、平田 郁美、杉沢 一美、兼本 雅章、村山 賢哉、神宮 貴子			開講年度学期	2020年度 後期	単位数	2
概要	経営、経済、情報の分野においては、様々な場面で数学的な考え方が重要な要素として用いられている。情報・経営コースで学びを進めていくためには、数学的な考え方が利用されている事例を知ることや、その事例における数学的な考え方による効果を理解することが必要不可欠である。この授業では、様々な事例から情報・経営に関する学びにおける数学的な考え方の必要性や重要性を学ぶ。						
到達目標	経営、経済、情報の分野における様々な事例に対する理解を通して数学的な考え方の重要性を理解し、その理解を情報・経営コースのその後の学びに活かせるレベルに到達することを目標とする。						
「共愛12の力」との対応							
識見		自律する力		コミュニケーション力		問題に対応する力	
共生のための知識		自己を理解する力		伝え合う力		分析し、思考する力	○
共生のための態度		自己を抑制する力	○	協働する力		構想し、実行する力	
グローバル・マインド		主体性		関係を構築する力		実践的スキル	
教授法及び課題のフィードバック方法	視聴覚教材を使用する。コメントペーパー及び課題等を採点し、解答例と共に返却する。						
アクティブラーニング			サービスラーニング			課題解決型学修	
受講条件 前提科目							
アセスメントポリシー及び評価方法	平常点50% 試験及び課題50%						
教材	適宜資料を配布する。						
参考図書	適宜指示する。						
内容・スケジュール							
1週目							
授業学修内容	企業を論理的に分析しよう (担当:村山)						
授業外学修内容	実際のデータをサンプルに経営指標を算出する復習。					時間数	1
2週目							
授業学修内容	ランキングを作る、物価指数を作る (担当:杉沢)						
授業外学修内容	ランキングの実例をネットで探し、その算出方法を調べる。					時間数	1
3週目							
授業学修内容	黒字・赤字の分岐点を分析する (担当:村山)						
授業外学修内容	損益分岐点図表を作成する。					時間数	1
4週目							
授業学修内容	需要と供給 (担当:兼本)						
授業外学修内容	需要関数と供給関数を使った問題の復習。					時間数	1
5週目							
授業学修内容	利益を最大にするには (担当:神宮)						
授業外学修内容	文章で表現された内容を式で表す。					時間数	1
6週目							
授業学修内容	保険、ギャンブル、投資 (担当:杉沢)						
授業外学修内容	当選確率や事故確率など社会におけるさまざまな確率の数値をネットで調べる。					時間数	1
7週目							
授業学修内容	グラフから情報を読み取る (担当:平田)						
授業外学修内容	グラフから情報を読み取る、情報を読み取りやすいグラフを作る。					時間数	1

8週目			
授業学修内容	繰り返し処理を知る(担当:小柏)		
授業外学修内容	世の中における規則的な繰り返し処理とコンピュータ内での表現、それらに関連する数学的な考え方についての復習。	時間数	1
9週目			
授業学修内容	結果に影響を与えている要因を分析する(担当:村山)		
授業外学修内容	Excelを用いて実際に分析を行う。	時間数	1
10週目			
授業学修内容	金利と経済成長(担当:兼本)		
授業外学修内容	複利の考え方の活用の復習。	時間数	1
11週目			
授業学修内容	待ちを科学する(担当:神宮)		
授業外学修内容	生活の中で「行列」が発生する場所や状況を調査する。	時間数	1
12週目			
授業学修内容	文章で表現された論理(担当:小柏)		
授業外学修内容	「且つ」「又は」「～ではない」等の基本的な論理に関する復習。	時間数	1
13週目			
授業学修内容	集団の特徴を数値で表す(担当:平田)		
授業外学修内容	基本統計量の意味と計算の仕方の復習。	時間数	1
14週目			
授業学修内容	組み合わせの爆発とは(担当:神宮)		
授業外学修内容	組合せの爆発が起こる事例と、その組合せ数の変化について考える。	時間数	1
15週目			
授業学修内容	現実空間とコンピュータ内の空間(担当:小柏)		
授業外学修内容	2次元座標、3次元座標などの考え方に関する復習。	時間数	1
上記の授業外学修時間の合計		15	
その他に必要な自習時間		75	

Number	BUA-1-027-jk	Subject	Information Technology, Business Management Course omnibus		
Name	小柏 伸夫(Ogashiwa Nobuo)、平田 郁美(Hirata Yumi)、杉沢 一美(Sugisawa Kazumi)、兼本 雅章(Kanemoto Masaaki)、村山 賢哉(Murayama Kenya)、神宮 貴子(Jingu Takako)	Year and semester	S Second semester for 2020	Credits	2
Course outline	<p>0 In the areas of business, economics and information technologies, several mathematical methods are employed as essential tools. Knowing and understanding the cases in which mathematical methods are employed is essential to deepen the understanding of study in the Information and Business Course. In this course, students will learn several cases in which mathematical methods are employed in the areas of business, economics and information technologies.</p>				