

科目名	マネジメントサイエンス Management Science		選択	2 単位
学期・曜日・時限	春・木・3 限	春・木・6 限	-	-
担当教員名	高中 公男			
<p><講義の概要と目的></p> <p>本講義は、「意思決定」と「問題解決」という2つのコンセプトについて学習する。実際のビジネスでは、さまざまな局面において、自ら課題を設定し「論理」的に解決策を導き出すことが求められる。本講義では、我々が日常的に行っていることではあるが、直面するさまざまな問題に対して、多くの代替案の中から、いくつかの評価基準に基づいて、論理的に解決策を見出す行為について、「論理」性、「最適」性という視点を入れ、主観的判断による意思決定ではなく、客観的判断に基づく意思決定について学習する。なお、本講義では、単に数学的手法を援用した解説が中心となるが、理解を助けるため、可能な限り事例を用いて解説を行う。</p>				
<p><講義計画></p> <p>1 週目 : イントロダクション／本講義の概要と狙いについて解説します。</p> <p>2 週目 : 不確実性の中での意思決定／ベイズ定理、ポアソン分布、マルコフ連鎖を中心に解説します。</p> <p>3 週目 : 階層化意思決定法（1）／AHP法を中心に解説します。</p> <p>4 週目 : 階層化意思決定法（2）／同上</p> <p>5 週目 : 線形計画法（1）／課題に対する最適解を導出する手法について解説します。</p> <p>6 週目 : 線形計画法（2）／同上</p> <p>7 週目 : 線形計画法（3）／同上</p> <p>8 週目 : 動的計画法／非線形的な手法について解説します。</p> <p>9 週目 : 在庫問題／確率を援用した手法を解説します。</p> <p>10 週目 : 戦略的展開の基本法則／戦略的展開の基本法則について解説します。</p> <p>11 週目 : 戦略的対応／ランチェスターの法則を中心に解説します。</p> <p>12 週目 : 戦略ゲームと展開ゲーム／戦略型ゲーム、展開型ゲームについて解説します。</p> <p>13 週目 : ナッシュ均衡／ナッシュ均衡を中心に解説します。</p> <p>14 週目 : 混合戦略／混合戦略を中心に解説します。</p> <p>15 週目 : 市場調査の有効な実施・活用法について</p>				
<p><講義の進め方></p> <p>まずは、講義用の配布資料に基づき、基本的な事項についての解説を行い、必要に応じて講義時間を用いて演習を行う。</p>				
<p><教科書及び教材></p> <p>必要に応じて講義の際に資料を配布する。</p>				
<p><参考書></p> <p>以下の文献については、事前に目を通しておくことを進める。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仁木直人・山本栄・山口俊和・W.A. スピックス『マネジメントサイエンス』培風館 ・常田稔『マネジメント・サイエンス—マネジメントへの自然科学的アプローチ』成文堂 ・宮川公男・佐藤修『入門経営科学』実教出版 				

<成績評価方法>

- ・欠席6回以上は成績評価しない。
- ・講義中に出される課題（2回、各30%）及び期末テスト（40%）、それらの総合評価とする。

<履修条件> 特になし。

<DVDによる視聴> 可

<オフィスアワー> 木曜4限ないしは5限

<その他> 特になし。