科　　目　　名				学年
経営工学ⅡB：Management Engineering ⅡB				5B
教　員　名	挟間　雅義　HASAMA Masayoshi			
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
1	100分×15回	必修	講義・後期	○

授業概要	前期に引き続いて、最適化の方法について学ぶ。内容は数式が多く、学生には扱いにくい内容であるが、例題を用いて授業を行うので、わからないところがあれば、質問にきて解決すれば問題ない

到　達　目　標	評　価　方　法
①最適化手法を理解する②応用方法を理解する	①中間試験（40%）、②期末試験（40%）③レポート（20%）によって評価する。

学習・教育目標	(E)②	JABEE基準1（2）	(d)-(2)

授業計画	回	項　目	内　容
	第1	概要	
	第2	最短経路問題	問題の解法
	第3	ゲームの理論①	純粋戦略と混合戦略
	第4	ゲームの理論②	2人零和ゲーム
	第5	整数計画問題	ナップサック問題、2次割り当て問題、施設配置問題
	第6	整数計画問題②	巡回セールスマン、集合被覆問題、ロットサイズ決定問題
	第7	中間まとめ	ここまでの内容について中間試験を実施する。
	第8	多目的線形計画法①	パレート最適化法
	第9	多目的線形計画法②	マキシミン法、目標計画法
	第10	非線形計画法	制約なし極値問題
	第11	非線形計画法②	制約付き極値問題
	第12	勤務スケジューリング問題①	乗務員スケジューリング問題
	第13	勤務スケジューリング問題②	看護師スケジューリング問題
	第14	復習	試験範囲のおさらい
	第15	まとめ	全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う

自学自習の内容	課題を4回程度出題する。
関連科目	経営工学ＩA、経営工学ＩB
教　科　書	資料配布
参　考　書	応用に役立つ50の最適化問題、オペレーションズ・リサーチ入門
授業評価・理解度	最終回に授業評価アンケートを行う。
副担当教員	
備　　考	教科書と配布プリントで授業を進める。