

科 目 名				学 年
経営工学ⅡA: Management Engineering ⅡA				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・前期	○
授業概要	5年生の経営工学では、最適化理論を用いて、経営・経済問題を解決させるやや高度な手法を理解する。			
到 達 目 標			評 価 方 法	
①最適化の方法を理解する。②最適化の手法が経営問題を解決することにつながることを理解する。			①期末試験(70%)、②レポート(30%)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	経営工学ⅡAの概要、日程短縮法、日程指定	
	第2	PERTの応用	3点見積り法	
	第3	経営工学とオペレーションズマネジメント	①オペレーションズマネジメント②バリューチェーン	
	第4	効率化	①米国と日本モデル②IE③TPSと日本モデル	
	第5	品質マネジメント	①品質マネジメント②工程能力③QC7つ道具	
	第6	生産マネジメント	①生産計画②MRP③かんばん方式	
	第7	中間のまとめ	中間のまとめとしてレポート課題を出題する(中間試験は実施しない)	
	第8	在庫マネジメント	①在庫理論②ロットサイズ在庫	
	第9	グラフ理論①	数学的準備	
	第10	グラフ理論②	経路と閉路、部分グラフと完全グラフ	
	第11	グラフ理論③	木について	
	第12	割り当て問題①	最小化割り当て問題	
	第13	割り当て問題②	最大化割り当て問題	
	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		経営系学生のための基礎統計学、すぐわかる確率統計入門		
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。		