

科目名	特別講義Ⅱ Special Lecture on Engineering Ⅱ			担当教員	吉永 慎一		
学 年	5 年	学 期	前期	履修条件	選択	単位数	1
分 野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	15131050	単位区分	履修単位
学習目標	オペレーションズ・リサーチや経営科学について学び、その基本的な考え方を身につける。						
進め方	講義と演習を並行して行う。演習には Excel を用いて、実務に即した内容を取り扱う。必要に応じてプリントを用いて内容を補完する。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. ガイダンス (2) (1) オペレーションズ・リサーチとは			・オペレーションズ・リサーチの基本的事項について説明することができる。			
	2. データの収集と整理 (6) (1) データベース			・excel を用いていろいろなデータをグラフにすることができる。			
	3. データの分析と予測 (6) (1) 売上データの分析 (2) データのグラフ化 (3) 回帰分析			・回帰分析によりデータ分析ができる。			
	[前期中間試験] (2)			学習・教育目標との関連 (B-2) [B-2]			
	4. 在庫の考え方 (2) (1) 在庫と適性在庫量 (2) 正規分布			・正規分布を用いて安全在庫量が求められる。			
	5. 生産の計画 (6) (1) 線形計画モデル (2) 計画の改善			・線形計画問題を解いて生産量の計画や改善について考えることができる。			
	6. 輸送の計画 (6) (1) 輸送計画の作成 (2) 最適輸送計画			・線形計画問題の応用として輸送問題を解くことができる。			
	前期末試験			学習・教育目標との関連 (B-2) [B-2]			
	試験返却 (1)						
評価方法	・評価の内訳は、試験期ごとにレポートへの取り組みを 20%、定期試験を 80%として評価する。 ・評価の点数は、学習内容の項目 1～3、4～6 に対してそれぞれ 50%ずつとして評価に入れる。						
履修要件	特になし						
関連科目							
教 材	プリント等						
備 考							