

カリキュラムモデル

分類番号

1905-003-3

訓練分野	情報・通信系	訓練コース	統計手法とプログラム
訓練対象者	統計的解析または統計プログラム開発に関連する業務に従事する者で、リーダーとしての役割を担う者		
訓練目標	統計的な手法に関する技術を習得する。		
教科の細目	内 容		訓練時間
			(H)
1. 統計解析	(1) 統計解析の手法とその分類		1.0
	(2) 統計解析上の注意		
2. 統計量	(1) 平均値、標準偏差、範囲		1.0
	(2) データの並べ替え		
3. データのまとめ方とグラフ化	(1) 層別		4.0
	(2) ヒストグラム		
	(3) 散布図		
4. 確率分布とパーセント点	(1) 正規分布		3.0
	(2) x 二乗分布		
	(3) ベータ分布		
	(4) その他 (t 分布、F 分布、離散分布)		
5. 検定と推定	(1) 考え方		3.0
	(2) 母分散に関する検定と推定		
	(3) 分散比に関する検定と推定		
	(4) 平均値に関する検定と推定		
	(5) 2つの平均値に関する検定と推定, 他		
6. 相関と回帰	(1) 相関に関する検定と統計		2.0
	(2) 回帰直線		
7. 分散分布	(1) 一元配置法		2.0
8. 信頼性と寿命データ	(1) 信頼性と故障のパターン		2.0
	(2) ワイブル確率紙による寿命推定		
9. 確率シュミレーション演習	(1) ランダムウォーク		6.0
	(2) 宝くじに挑戦		
	(3) 標本調査など		
	訓練時間合計		24.0
使用器具等	パソコン一式		
養成する能力	専門性		