科目名					担当教員	澤田士朗			
学年	 情報通信	4年	学期	通年			単位数	4	
分野	専門	- 1	授業形式	講義	—————————————————————————————————————	09T04_30011	単位区別		
	3年までに履修した数学の内容を基礎とし、工学の基礎的な問題を解決するために必要な数学の知識、計算技術および応用能力を修めることを目標とする。また、数学における証明の仕方、数式の導出などを通して、工学の問題解決にあたり、論理的な考え方が出来るようにする。								
進め方	各時間ごとに、学習内容の解説と関連する例題を講義する。その後、教科書の問、練習問題を全員が各自で解く。学生に黒板で解答をしてもらい、その解説を行う。内容により、作成したプリント問題を解いたり、レポート提出問題を課したりする。								
履修要件						学 邓列连日堙			
学習内容	特になし学習項目1 空間のベクトルと外積2 ベクトル関数, 曲線3 曲面、勾配4 発動、回転5 線積分, 体積分7 ガウスの発散定理, ストークスの定理8 ベクトル解析のまとめ9 前期ラス変換11 ラプラス変換12 逆ラプラス変換13 微分ーリエ変換14 フーリエ級数, フーリエ級数15 複テルエ変換とフーリエ解析のまとめ18 前期末試験19 確率付付で定理20 条件付びの定理22 度数分布23 代表値と財と相関係数25 確期分布26 後期項分布27 二項分布28 平均, 分散, 標準偏差29 連続分布30 正規分布31 多次元確率変数32 標本均の区間推定			算 () () () () () () () () () ((4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	日、発散、回転を理解し、求めることが D1:3 D1:3 D1:3 D1:3 D1:3 D1:3 D1:3 D1:3			
	35 答案返却・角	解答		((1)				
評価方法	定期試験90%,レポートなど10%の比率で総合評価する。								
関連科目	電気磁気学Ⅰ,電気磁気学Ⅱ,回路網理論,通信工学Ⅰ,通信工学Ⅱ								
—————————————————————————————————————	教科書:高遠 節夫 他 著 新訂「応用数学」大日本図書,高遠 節夫 他 著 新訂「確率統計」大日本図書								
備考		第二級陸上無線技術士国家試験「無線工学の基礎」の科目免除には、本科目の単位取得が必要。							
川づ	カーWELボMXM 1国外的駅「ボ豚上子の左旋」の付日光际には、平付日の早位以付か必安。 								