

科目	電気数学 (Electrical Mathematics)		
担当教員	津吉 彰		
対象学年等	電気工学科・3年・前期・必修・1単位		
学習・教育目標	工学複合プログラム	-	JABEE基準1(1) -
授業の概要と方針	電気工学科3,4年生で学習する専門科目において,特に重要で必要とされる数学分野について学習する.専門教科で必要とする範囲について,特に計算力の向上を目的として行う.具体的には主に行列,微分方程式を中心に扱う.		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	行列の和差積の計算,行列式,逆行列,対角化の計算ができる		行列の和差積の計算,行列式,逆行列,対角化に関する計算問題を60%以上解ける。
2	線形の2階までの微分方程式が解けるようになる。		電気工学科専門教科で取り扱う範囲の線形の2階までの微分方程式の問題を60%以上解ける。
3	ラプラス変換の計算(ラプラス変換,逆変換)が出来るようになる。		ラプラス変換の計算(ラプラス変換,逆変換)問題を60%以上解ける。
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	中間試験30%,定期試験40%,小テスト30%で評価する。		
テキスト	無し。プリントを配布する。		
参考書	「電気回路ノート」:森真作(コロナ社)		
関連科目			
履修上の注意事項	本教科で取り扱う内容をシラバスで十分確認し,その内容を数学でどこまで習い,どこまで計算できるようになっているか自身で十分確認されたい。ラプラス変換については電気回路のテキストを参考にされたい。		

