平成26年度

科目区分・分類	専門・演習	対象学科名・学年	電子情報1年	科目コード	19400906
科目名	電子情報工学基礎演習Ａ　Fundamental Exercises A				
担当教員	伊藤　祥一				
単位数（時間数）	必修　後期　1単位　（30時間）	学習・教育目標との対応	(C-1)		
授業の 目的と概要	工学で必要となる数学の基礎力を身につけるため，今後学習する線形代数の基礎項目の予習を，比較的簡単な問題演習を中心に行う．				
先修科目					
後修科目	電子情報工学基礎演習 B				
備考	(関連科目) 基礎数学 A，基礎数学 B，微分積分 I，線形代数 I				

	授業項目	時間	内容
1	2次元平面のベクトル	8	ベクトルとスカラーについて理解できる． 2次元ベクトルの基本的な計算ができる．
2	2×2の行列	10	行列の概念を理解し，2×2の行列に対する基本的な計算ができる．
3	連立1次方程式	8	行列・ベクトルと連立1次方程式の関係を理解し， ガウスの消去法あるいは逆行列を用いて 連立1次方程式を解ける．
4	行列式	4	サラスの方法で3次の行列式を計算できる．

学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	平面・空間に関するベクトルと行列に関する基礎的事項を理解し，標準的な問題を解けるようにすることを目標とする．これらの内容を満足することで，学習・教育目標の(C-1)の達成とする．
成績評価	小テストを数回実施し，すべての小テストの合計を100点換算して(C-1)の達成度を評価し，60点以上を合格とする．各小テストの重みは同じとする．
教材	授業中に配布するプリント
オフィスアワー	月曜日 16:00〜17:00，電子情報工学科棟第 4 教員室