

GE-3-i-07	D 数理科学の方法	第3学年	後期 選択必修	1.5単位
担当者	香川 博隆			
一般目標 (GIO)	おもに、自然現象の典型的数理モデルの理論の一つである線形理論を理解する。			
到達目標 (SBOs)	線形理論の基本概念を理解し、数理モデルの行列処理ができる。			
受講心得・準備学習等	前回までの範囲を理解の上、出席のこと。			
事後学習・復習等	講義ノートを復習のこと。			
オフィスアワー	13:00~18:00 (講義・会議・出張等による不在および土曜・休日を除く)			

授業の形式と各回の内容

授業の形式		
回	項目	内容
1	数理科学の方法 1	数理モデルと行列 1
2	数理科学の方法 2	数理モデルと行列 2
3	数理科学の方法 3	数理モデルと連立一次方程式 1
4	数理科学の方法 4	数理モデルと連立一次方程式 2
5	数理科学の方法 5	行列式と逆行列 1
6	数理科学の方法 6	行列式と逆行列 2
7	数理科学の方法 7	行列式と逆行列 3
8	数理科学の方法 8	行列式と逆行列 4
9	数理科学の方法 9	数理モデルとベクトル 1
10	数理科学の方法 10	数理モデルとベクトル 2
11	数理科学の方法 11	線形写像の行列表現 1
12	数理科学の方法 12	線形写像の行列表現 2
13	数理科学の方法 13	線形モデルと固有方程式 1
14	数理科学の方法 14	線形モデルと固有方程式 2

成績評価の方法	講義中に実施する小テスト (3回) による。
成績評価の基準	小テスト3回の合計得点が 60%以上を合格とする。
教科書	使用しない。
参考書など	