

주차별 수업 계획

주별	주요 수업 내용	수업방법	실습, 과제 평가
1	강의계획, Introduction to Linear System, 프로그래밍 과제 환경 (NumPy) 소개	강의	
2	선형 시스템 소개	강의	문제풀이 과제
3	Gauss Elimination, Gauss-Jordan Elimination	강의	
4	Rank, Solving linear system, Basic Applications of Linear System	강의	Forward elimination & rank computation 프로그래밍 과제
5	Matrix basic	강의	
6	Block matrix, Inverses	강의	
7	Elementary Matrices, LU-factorization and its Application	강의	Matrix inversion 프로그래밍 과제
8	중간고사		
9	Linear Combination	강의	
10	Span, Linear Independence, Change of Basis	강의	
11	Null Space, Column Space	강의	
12	Linear Transformation, Projection and Orthogonality	강의	
13	Least squares solution	강의	
14	QR-factorization	강의	
15	Eigenvalues & Eigenvectors, Markov chain & its application	강의	
16	기말고사		