



KU OCW 참여 강의 개요

※ 실제로 진행된 강의에 대한 개요입니다.

1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	수리물리학
[선택] 교과목명 (영문)	-
교수자명	박규환
교과목 학습목표	물리학의 기반이 되는 수리물리 내용을 학습
주교재	M. Boas
교과목 소개	물리학 (역학, 전자기학, 양자물리학)에서 사용되는 수학적 기초(미적분, 기하학 등)에 대해 소개하고 학습한다.
교과목 키워드	수리물리, 미적분, 벡터, 텐서, 행렬, 좌표계, 전자기학, 양자물리학, 역학

2. 주차 별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	해당 주차의 강의자료 파일명
1	Introduction Series Convergence	과목 내용 전반 소개 수열 소개	수리물리학 강의1 수리물리학 강의2
2	Power series	급수	수리물리학 강의3

	Linear algebra 1	선형대수	수리물리학 강의4
3	Linear algebra 2 Linear algebra 3 application	선형대수 응용	수리물리학 강의5 수리물리학 강의6
4	Group theory 1 Group theory 2	군론	수리물리학 강의7 수리물리학 강의8
5	Calculus Lagrange multiplier	대수	수리물리학 강의9 수리물리학 강의10
6	Degeneracy Integration 1	Q & A 및 degeneracy 적분	수리물리학 강의11 수리물리학 강의12
7	Integration 2	적분	수리물리학 강의13 수리물리학 강의14
8	Vector analysis	벡터	수리물리학 강의15 수리물리학 강의16
9	Vector analysis Fourier series	벡터 Fourier 급수	수리물리학 강의17 수리물리학 강의18
10	Fourier series Fourier transform	Fourier 급수 Fourier 변환	수리물리학 강의19 수리물리학 강의20
11	Ordinary differential equation	미분 방정식	수리물리학 강의21 수리물리학 강의22
12	Ordinary differential equation	미분 방정식	수리물리학 강의23 수리물리학 강의24

13	Ordinary differential equation Epilogue		수리물리학 강의25 수리물리학 강의26
14	Optional (brief introduction to uncovered materials)	수리물리학 나머지 부분 소개	수리물리학 강의28
15			
16			