강의계획서 조화해석학(대학원), 2001년 1학기

강좌번호 : 301.
담당교수 : 강현배(27-303A, 880-8796, hkang@math.snu.ac.kr)
강의시간 및 강의실 : 화, 목 1:00-2:15, 24-417

개요: 이 강의에서는 편미분방정식론, 조화해석학과 함수해석학의 이론을 바탕으로 하여, 전도체 역문제와 역산란 문제에 대한 최신의 이론을 체계적으로 공부한다.

(1) Dirichlet-to-Neumann map

(2) Boundary determination and layer stripping

(3) Determination of isotropic conductivity in 3D

(4) Determination of isotropic conductivity in 2D, I

(5) Determination of isotropic conductivity in 2D, II

(6) Current state of determiantion of anisotropic conductivity

참고문헌 :

[1] G. Uhlmann, The Dirichlet to Neumann Map and Inverse Problems, Lecture Note (unpublished)

[2] V. Isakov, Inverse problems for PDEs, Springer, 1998

평가 : 중간고사 (written), 기말고사 (oral)