

## 강의계획서

실해석학(대학원), 2006년 1학기

---

담당교수 : 강현배  
27-303A, 880-8796  
hkang@math.snu.ac.kr  
www.math.snu.ac.kr/ hkang

**강의내용** : 해석학적 연구의 바탕이 되는 실해석학의 고급 이론을 공부한다. 주된 내용은 르베그적분론과 측도론,  $L^p$ -공간, Hilbert and Banach space, Integration on product spaces, Fourier transform 등으로 구성되며, 교재의 1장에서 9장까지의 내용이다.

### 교재

W. Rudin, Real and Complex Analysis, 3rd Ed. McGraw-Hill.

### 보조교재

Gerald B. Folland, Real Analysis, Modern Techniques and Their Applications,  
Evans and Gariepy, Measure Theory and Fine Property of Functions,  
Wheeden and Zygmund, Measure and Integral.

### 평가방법 :

숙제: 20%, 중간고사: 20%, 퀴즈: 10% × 2, 기말고사: 40%

### 강의 홈페이지

<http://www.math.snu.ac.kr/hkang/lecture.htm>