

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

개설년도/학기 (Year/Semester)	2015-1학기	개설 캠퍼스 (Campus)	서울
교과목명 (Course Title)	기초물리학	과목구분 (Lecture Type)	단독강의

■ 교수자 정보(Instructor Information)

교수명 (Name)	남형주	소속 (Department)	융합교양학부
---------------	-----	--------------------	--------

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

물리학의 기초가 부족한 공학계열 1학년을 대상으로 하며, 물체의 운동, 힘, 일과 에너지, 선운동량, 열과 온도, 전기 및 자기, 파동, 원자모형 등의 물리 전 영역에 대하여 기초적인 내용과 주요 개념들을 미적분 등의 수학적 풀이를 가급적 적게 사용하고 자연과 실생활 등에서 그 예를 찾아 설명함으로써 쉽고 자연스럽게 배운다.

■ 선수과목 및 공통필수과목(Prerequisites and Co-requisites)

일반물리실험(1) 강좌를 병행 수강하면 실험을 통해서 여러 이론들을 확인할 수 있어 도움이 됩니다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

물리 전반에 걸쳐 중요 개념들을 이해하고 기초 지식을 습득한다. 또한, 기초적인 문제들을 풀 수 있는 능력을 기른다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

물리학에 대한 기초적인 지식을 습득하고 그동안 다소 두렵고 피하고 싶었던 물리에 대해 친근함과 자신감을 얻을 수 있을 것이다. 그리고 일반물리학 강좌를 수강할 수 있는 수준에도 도달할 것이다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	프리물리학	김영유외 5인	2012	복스힐