

1. Introduction to Education

과목명(국문) / 영문명 / 과목번호
물리학의 세계/STU4012
대상학년
전학년
강의소개
<p>물리학의 세계는 일반물리를 수강하지 않는 인문사회계열 학생과 이공계열 학생을 위해 개설된 과목이다. 물리학의 세계에서는 물리학에서 정립된 기본 개념과 원리를 학생들이 이해할 수 있도록 가능한 쉬운 길을 제시하고자 한다. 이를 위해 전통적인 교과서의 체계에서 벗어나 새롭고 창의로운 방식을 추구할 예정이다.</p> <p>전반부에서는 물체의 움직임을 에너지 관점에서 다룰 예정이다. 힘과 에너지의 의미를 통해 회전하는 모습, 진동하는 모습, 압력의 역할, 파동의 움직임 등을 분석한다. 후반부에서는 전기에너지를 분석하고, 교류 발전과 전자파를 다룬다. 마지막으로 물질을 다룰 수 있는 방식을 배운다.</p> <p>이 과목을 수강하려면 간단한 수학적 지식이 필요하다. 고등학교 과정에서는 나오는 삼각함수, 미분 및 적분에 대한 간단한 지식만 있으면 누구나 배울 수 있다.</p>
과목 카테고리
<p>※ 해당 카테고리에 <input checked="" type="checkbox"/> 체크해 주십시오. 중복선택은 불가합니다. (교양과목은 General Education 선택)</p> <p>Humanities (<input type="checkbox"/>), General Education (<input type="checkbox"/>), Social Sciences (<input type="checkbox"/>), Natural Sciences (<input type="checkbox"/>), Engineering (<input type="checkbox"/>), Economics (<input type="checkbox"/>), Business (<input type="checkbox"/>), Communication (<input type="checkbox"/>), Law (<input type="checkbox"/>)</p>

2. About Professor

교수소개
<ul style="list-style-type: none"> ○ 교수명 : 임채호 ○ E-mail : ○ 기 타 :
Etc
<p>※ 추가적으로 삽입하고 싶은 내용이 있으면 입력해주세요.</p>

3. Syllabus

- ※ Lesson : ch1, ch1-1 형태로 표기하며, 'ch'는 주차 또는 chapter를 의미합니다.
한 ch의 내용이 여러개인 경우 ch1-1, ch1-2 형태로 표기합니다. lesson 수의 제약은 없습니다.
- ※ 교안 : 복수선택이 가능하며, 각 ch에서 제공하는 교안이 있는 경우 체크하고 파일을 첨부합니다.
- ※ Extended Syllabus로 첨부 가능합니다.

Lesson	Topic	교안형태		
		동영상	음성	문서
ch1	뉴턴의 운동방정식이 나온 배경과 그 의미.			0
ch2	에너지를 이용하는 운동의 분석			0
ch3	마찰력의 역할, 마찰로 사라지는 에너지			0
ch4	회전운동과 진동운동의 분석			0
ch5	힘과 압력의 관계, 압력의 역할			0
ch6	진동과 파동의 차이, 매질의 역할. 에너지의 전달			0
ch7	전하, 전류, 기전력, 전기에너지			0
ch8	자석과 전자석에 대한 이해			0
ch9	전기에너지를 이용하는 방식의 이해			0
ch10	열을 이해하는 방식의 정립			0
ch11	열과 엔트로피의 기본 개념 이해			0
ch12	원자를 이해하는 방식			0
ch13	물질과 우주를 바라보는 새로운 관점			0

4. Etc

※ 공개할 기타 요소가 있으면 기재해 주십시오.