

2019학년도 2학기 특별 공개수업			
과목명	물리학및실험2	날짜	10월 8일 4교시
		담당교원	이정훈
학습주제	1. 전류가 흐르는 코일에 작용하는 돌림힘 2. 전류가 만들어내는 자기장		
학습목표	1. 자기장이 존재할 때 전류가 흐르는 코일에 작용하는 돌림힘의 이해 2. 여러 형태의 전류가 흐르는 전선이 만들어내는 자기장의 이해 3. DC 모터와 전자석 등의 작동원리에 대한 이해		
학습 내용			
자기장이 존재할 때, 전류가 흐르는 코일에는 돌림힘이 작용할 수 있습니다. 이 현상과 이를 설명하는 공식이 논의될 것입니다. 이 물리적 현상을 활용한 도구인 DC 모터의 작동원리도 설명될 것입니다.			
전류가 흐르는 전선은 자기장을 만들어내기도 합니다. 다양한 형태의 전선이 만들어내는 자기장이 논의될 것입니다. 전자석 및 솔레노이드 등의 중요한 주제들도 논의될 것입니다.			
본 교과와의 차별점			
수업에서 배우는 물리학적 개념들이 우리가 매일 사용하는 도구 및 기술들과 어떤 관계가 있는지를 논의할 것입니다. 이번에 배울 개념들은 DC 모터, 전자석, 자기부상열차, 레일건 등과 밀접한 관계가 있습니다. 수업은 물리 데모를 포함할 예정이고 학생들끼리 토론을 해볼 기회도 주어질 것입니다.			