

KU Learning Channel 프로그램 과정개요서

주제	미래과학 기술의 트렌드와 변화 양상			차시	3			
대상	대학생			공개 사이트	t ls.kku.ac.kr www.kocw.net			
일시	2018.6.12. 일 이후			보상	다드림포인트 또는 상품			
핵심역량	인성역량	의사소통역량	종합적 사고력	지식탐구역량	창의역량	정보활용역량	글로벌 역량	리더십 역량
				70%		30%		
강사	성명	이한림			소속	University of Cambridge (Post-Doc, Visiting Researcher)		

* 특강 개요

개요	급변하는 현대 산업 발전에 따라 기존 기술을 넘어서는 전자장치 또는 에너지 저장 및 발생장치를 개발하기 위해 새로운 물질에 대한 연구가 다양하게 이루어지고 있다. 특히 나노 물질은 벌크 물질과는 다른 새로운 영역의 물질로서 화학, 물리, 물질과학, 엔지니어링, 바이오 분야에서의 적용가능성이 기대된다. 따라서 본 강의에서는 나노 물질에 대한 이해를 높이고, 이를 기반으로 한 최근 미래 과학 기술의 트렌드를 알아보려고 한다.		
목표	나노 물질을 중심으로 미래과학 기술의 트렌드와 변화 양상에 대한 이해 및 지식 습득하고자 함.		
특강 내용	<ul style="list-style-type: none"> • IoTs 란 무엇인가 알아보고, IoTs에 필요한 기술에는 어떤 것이 있는지 알아본다. • Wearable electronic란 무엇인가 알아보고, 앞으로 wearable electronics가 인류사회에 어떻게 사용될 것인지 예상해보고, 나노물질을 이용한 일례를 살펴 본다. • Printed electronic의 제작법을 알아보고, Health care와 관련 되어 어떻게 사용될 수 있는지 예상해 보고, 나노물질을 이용한 일례를 살펴본다. 		
추천 도서	Adv. Electron. Mater. 2015, 1, Nature Communications 2017 Adv. Electron. Mater. 2017, 3, Nature Communications 2017, 8(1)		
특강 맛보기			
			