

교과목 개요

정보기술

정보통신기술발전과 정책, 그리고 정보통신기술의 핵심기술을 이해하도록 한다. 아울러 정보통신기술의 발전 방향과 전망을 살펴보면서 기술과 시장선도 정책을 논의한다.

바이오 기술

Bio Technology 발전과 신기술 이해를 통해 21세기 산업을 이끌어갈 바이오 기술의 핵심요소를 배운다. 그리고 이 기술의 발전방향과 전망을 논의한 후에 산업발전을 위한 전략을 토의한다.

나노 기술

Nano Technology 이론과 발전과정에 대한 내용으로 나노기술을 이해하도록 기초기술을 살펴본다. 다양한 나노기술 적용사례를 보면서 나노기술과 산업의 발전방향과 정책 방향을 모색한다.

EEWS (Energy, Environment, Water, Sustainability)

환경정책과 국제협력 환경기술개발이론을 주안점으로 하며, 21세기 인류가 공동으로 해결해야 할 문제는 에너지, 환경, 물, 지속가능발전이다. 이러한 인류의 문명사적인 문제를 살펴보고 해결방향과 정책을 토의한다

Convergence Technology

자연과학과 기술, 그리고 인문사회간 융합기술의 이해를 도모하기 위한 기초기술과 이론을 살펴본다. 다양한 융합기술 적용사례를 통해, 신성장동력으로서의 융합기술에 대한 발전방향과 정책방향을 모색한다.

식량.질병.생명

21세기 인류의 3대 현안과제인 식량, 질병, 그리고 생명의 문제를 이해하고 발전시키기 위한 방향을 모색한다.

과학저널리즘 이론

과학저널리즘 연구 전통에서 얻어진 다양한 이론들을 소개하고, 과학저널리즘 각 분야를 소개하는 한편, 새로운 이론과 지식습득을 도모한다.

과학저널리즘 연구방법론

사회과학의 연구방법을 미디어 및 저널리즘의 연구에 적용하기 위한 철학적 기반을 제공하고 설문, 내용분석 등 과학적 연구에 사용되는 양적 연구방법론을 중점적으로 소개한다. 또한 인터뷰 등 질적인 연구방법의 소개 및 양적 연구방법과의 비교를 통한 연구방법론의 폭 넓은 이해를 꾀한다.

뉴미디어 저널리즘

새로운 플랫폼의 등장과 수용자 참여가 저널리즘에 미치는 영향을 공부하고 나아가 저널리즘의 발전 방안에 대해 논의한다. 이를 위해 온라인 미디어와 소셜네트워크 서비스, 각종 뉴 미디어의 뉴스 생산과 유통, 소비, 가치를 점검하고, 구 미디어의 대처 방안을 찾아본다. 또한 과학 영역에서 뉴미디어 저널리즘의 활용과 영향력을 공부한다.

정보 미디어 산업론

21세기 첨단산업으로 부상한 정보미디어의 산업적 측면을 이해하고, 정보미디어 산업과 문화산업과의 연계성을 파악하는데 주안점을 둔다.

현대과학기술과 문명

이 과목에서는 20세기에 일어났던 과학기술의 혁명적 변화와 그 요인 및 사회적 영향 등을 살펴보고, 21세기에는 어떤 변화가 일어날 것인가를 논의한다.

과학기술정책

이 과목에서는 과학기술의 발전이 공공정책에 어떤 영향을 주고 받는지를 미국, 러시아, 일본, 중국, 한국 등의 케이스를 중심으로 살펴본다.

금융공학

금융공학이란 수학, 통계학, 물리학, 계산과학, 경제학, 금융학 등 다양한 분야의 지식으로 이루어진 복합학문으로 근본적으로 미래의 불확실성을 다루는 학문의 분야이다. 이 강의에서는 금융공학의 개념에 대한 이해를 증진시키고, 현안을 중심으로 그 기능 및 활용에 대한 논의를 한다.