

Beyond Today, Learn the Future

국내 대학의
최고 명품강좌

누구나
쉽게 무료로
이용가능한
웹 기반 교육코스

MASSIVE

OPEN

ONLINE

COURSE

K-MOOC

| 한국형 온라인 공개강좌[K-MOOC]안내서 |

케이무크

새로운 교육 혁명, 한국형 온라인 공개강좌[K-MOOC]의
명품강좌가 여러분을 찾아가합니다.
한국형 온라인 공개강좌[K-MOOC]를 만나면 언제 어디서나
무료로 자유롭게 학습할 수 있습니다.

www.kmooc.kr

온라인을 통해서 누구나, 어디서나, 원하는 강의를 무료로 들을 수 있는 온라인 공개강좌 서비스

M O O C

Massive

수강인원
무제한

Open

모든 사람이
수강가능, 무료

Online

웹 기반
인터넷 수강

Course

학습목표 달성을 위해
구성된 교육코스

[K-MOOC 추진 로드맵]



구분	2015년	2016년	2017년	2018년
추진 방향	브랜드 구축/인식 확산	서비스 표준 개발	서비스 활성화	글로벌화(개방, 자율참여)
강좌수	27개 강좌(10개대학)	100개 강좌	300개 강좌	500개 강좌
콘텐츠 개발	콘텐츠 다양화	콘텐츠 다양화	콘텐츠 표준화	콘텐츠 국제화

06 Part1 - Art and Humanity 인문계열

- 고전문헌과 역사문화
- 논어
- 당신의 삶을 위한 철학의 에피소드
- 독일관념론
- 문학이란 무엇인가
- 서양철학의 전통
- 소통, 행복과 변화로 가는 길 : 효율적 상담 대화
- 세계시민교육, 지구공동체사회의 시민으로살기
- 세계로 통하는 한국어 - 초급 한국어
- 셰익스피어
- 영화 스토리텔링의 이해
- 우리 문화속의 한자어
- 한국의 세계유산
- 한국철학사, 한국지성사의 거장들을 만나다
- 호모링구아 - 언어가 인간을 어떻게 형성하는가?
- 호모 폴리티쿠스 : 우리가 만든 세계
- 행복한 결혼

12 Part2 - Social 사회계열

- 경영데이터마인
- 경제학 들어가기
- 경제학 첫걸음 Part1&2 : 미시경제학, 거시경제학
- 경험디자인
- 계량경제학
- 과학적 예술로서의 광고심리
- 문학과 영화를 통한 법의 이해
- 민법학입문
- 범죄 행동의 심리학
- 빅데이터의 세계, 원리와 응용
- 사회 복지 정책론 : 행복한 사회와 정책에 대한 이해
- 사회적기업 아름다운 경영이야기
- 생각보다 가까운 FTA
- 서비스디자인
- 세계인의 북한임기
- 세상을바꾸는 스타트업이야기
- 소비자과 시장
- 인간행위와 사회구조
- 인적자원 관리
- 재미있는 글로벌 경제기행(구.글로벌경제의이해)
- 저출산 고령화와 다문화
- 정보사회학입문
- 정책학개론
- 차이나마케팅 : 중국내수시장 공략하기
- 창조경영을 위한 인적자원관리, 길 물어둔다
- 한국의 경제 발전
- 현실경제의 이해
- 흔들리는 20대 : 청년 심리학
- 소셜벤처 창업과 펀딩

22 Part3 - Education 교육계열

- 교육심리
- 상담학 들어가기
- 함께 하는 장애 탐험

23 Part4 - Engineering 공학계열

- 건축공간론
- 건축으로 읽는 사회문화사
- 고체역학
- 동역학
- 디지털통신시스템 : 변복조와 전력스펙트럼
- 빅데이터 입문
- 솔직한 원자력 이야기
- 알기쉬운 드론 제어기술
- 연속체 역학과 유한요소해석
- 열역학
- 음향학
- 이동통신공학
- 인공지능과 기계학습
- 자료구조
- 재료공학이 꿈꾸는 세상
- 재미있는 화학공학
- 전자회로
- 정보보호와 보안의 기초
- 창의적발상
- Quantum Mechanics for IT/NT/BT
- 한국산업의 현재와 미래 : 산업한류를 꿈꾸며
- 한옥의 이해
- 4차 산업혁명과 사물 인터넷 입문
- FUN MOOC - 기계는 영원하다!
- 헬리콥터 비행의 이해 : 한계 그리고 도전

31 Part5 - Natural Science 자연계열

- DNA로 살펴본 생물의 다양성과 진화
- 미적분학 - 활용을 중심으로
- 빅뱅 콘서트, 우주 · 생명 · 문명
- 생명과학의 세계(SKIP)
- 생명의 과학
- 생명의 프린키피아
- 생물학적 인간
- 생활속의 화학
- 우주와 생명
- 우주의 이해
- 일반인을 위한 일반상대성이론
- 전자기학 입문
- 현대 물리학과 인간사고의 변혁
- 현대인을 위한 물리의 이해
- 화학 - 세상의 거의 모든 것

36 Part6 - Medicament & Art, music and physical Education 의약 · 예체능 계열

- 가족과 건강 : 심뇌혈관질환의 예방
- 인체해부학 I - 뼈대 · 근육계통
- 융합문화와 예술의 실제 : 발레
- 애니메이션의 이해
- 음악과 과학/기술
- 판소리의 이해

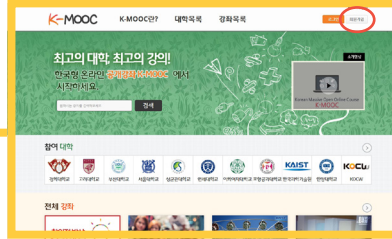
가입신청

1

K-MOOC 홈페이지에 접속합니다.
URL : www.kmooc.kr

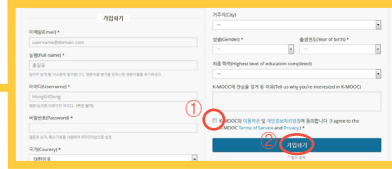
2

K-MOOC 홈페이지 오른쪽 상단에 [회원가입]을 클릭합니다.
※14세 이상일 경우 '일반회원', 14세 미만일 경우 '어린이회원'으로 가입하며, 어린이 회원일 경우 법정 대리인의 동의(아이핀인증)후 회원가입 가능.



3

가입약관 동의 후 회원정보를 입력하고 하단의 ①[이용약관 및 개인정보처리방침 동의]에 체크한 후 ②[가입하기]를 클릭합니다.



가입승인

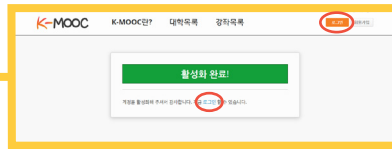
4

가입 신청이 완료되면 승인을 위해 가입 시 기재한 이메일 주소로 발송된[URL주소]를 클릭합니다.
※(주의)이메일은 1~2분 내에 발송되며, 반드시 발송된 URL, 주소를 통해 접속해야 계정이 활성화 됨.



5

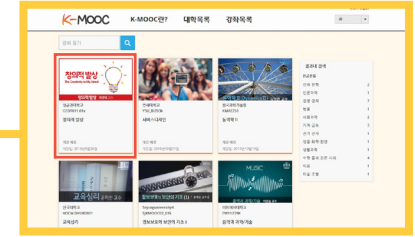
계정이 활성화 되면 [로그인]을 클릭 후 가입 시 입력했던 이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 로그인을 합니다.
※(주의)로그인을 5번 이상 실패하게 될 경우 15분간 계정 잠금 상태가 되며, 마지막으로 로그인 시도로부터 15분 이후에 다시 로그인 할 수 있음.



수강신청하기

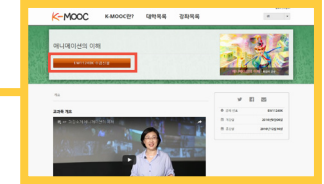
6

화면 상단의 '강좌목록'을 클릭할 때 나오는 화면입니다. 여러 강좌들 중 [수강하고 싶은 강좌]를 클릭해주세요.
※(TIP) 강좌 소개 페이지에서 홍보 동영상이나 샘플 강좌 활용



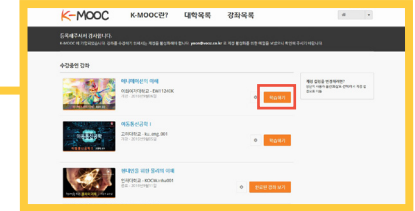
7

강좌를 클릭하면 강좌에 대한 정보가 나타납니다. 강좌를 수강신청하려면 강좌의 제목 아래의 [수강신청]을 클릭해주세요.



8

다음과 같은 화면이 나타나면 수강신청이 완료된 것입니다. [학습하기]를 클릭하면 학습을 시작할 수 있습니다.
※(TIP) 학습하기 전에 'K-MOOC 시작하기' 강좌를 먼저 수강하여 학습방법 사전에 숙지



학습하기

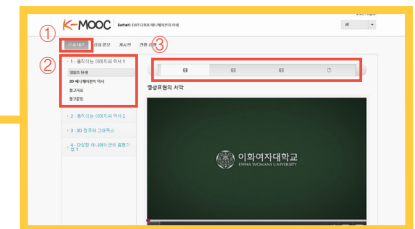
9

학습하기 클릭 후 나오는 화면입니다. [강좌정보]에서는 공지사항, 이수기준 등 강좌 수업을 위한 필수적인 정보들을 확인할 수 있습니다.



10

①[강좌내용]을 클릭하면 본격적인 학습을 할 수 있습니다. ②[주차]는 1개 이상의 차시로 구성되어 있으며, ③[학습활동 메뉴바]는 1개 이상의 학습활동으로 구성되어 있습니다. K-MOOC에서 즐겁고 알찬 학습을 경험하시길 바랍니다.
※(주의) 차시는 1개 이상의 학습활동으로 구성되어 있으므로 학습활동을 모두 클릭하여 학습



고전문헌과 역사문화



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

우리나라는 문헌의 나라입니다. 근대 이전의 한국은 국가나 관아뿐만 아니라, 문중, 서원, 사찰, 개인도 일정한 기획에 따라 갖가지 서적들을 편찬하고 유통시켰습니다. 창의적인 저술만이 아니라 동아시아 보편 고전과 지식정보를 가공한 자료도 자원으로 삼았으며, 활판과 목판, 필사의 방식을 모두 활용했습니다. 고려대 심경호 교수의 강의를 통해 우리나라의 주요 고전문헌의 내용과 구조를 이해하고, 그 문헌이 편찬, 간행, 유포된 역사문화상의 맥락을 파악하는 안목을 넓히는 한편, 고전문헌을 현대적 방법으로 가공하는 방법을 익힐 수 있을 것입니다.

고려대학교 심경호교수



- 국문학과 회장
- 한자한문연구소 소장
- 한국학술진흥재단 선정 제1회 인문사회과학 분야 우수학자

독일관념론



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

이 강좌는 칸트, 피히테, 셸링, 헤겔을 중심으로 이들의 주장 내용을 집중적으로 분석하는데 목적을 두고 있습니다. 특히 칸트와 헤겔을 중심으로, 이들의 주장 내용을 인식론, 형이상학, 윤리학, 사회철학, 예술철학, 종교철학의 관점에서 비교 평가하는 데 집중하고 있습니다. 나아가 이 강좌를 통해 학습자들은 이들의 주장 내용이 오늘날의 현대철학과 현대사회에서도 여전히 중요한 가치를 지니고 있음을 인식할 수 있게 될 것입니다.

경북대학교 김석수교수



- 경북대학교 철학과 교수
- 한국사회와 철학 연구회장역임
- 경북대학교 동서사상 연구소장
- 한국칸트학회 편집위원장
- 저서 <한국현대 실천철학>, <오형과 지양>의 다수 저서

논어



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

공자의 <논어>가 현대 사회를 살아가는 우리에게 여전히 지침이 될 수 있을까요? 성균관대 신정근 교수는 논어의 핵심 내용을 우리 실정에 맞게 재해석함으로써 우리 삶의 목적과 방향성, 나아가 일상의 의식과 행동의 지침이 충분히 될 수 있을 것이라 이야기 합니다.

성균관대학교 신정근교수



- 서울대 중앙철학 박사
- 한국철학회 연구위원장, <KBS 라디오 시사고전>, <EBS 인문학특강 '논어, 인간의 길을 찾다'> 등 중앙철학 및 인문학 관련 다수 방송 출연

문학이란 무엇인가



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

한국 문학계를 대표하는 평론가인 연세대 정명교 교수(필명 정과리)가 안내하는 문학 여행은 어떨까요? 이 강좌를 따라가면 대학생이 꼭 읽어야 할 문학 작품을 읽을 수 있을 뿐만 아니라, 문학의 기본 개념과 사회적 기능, 예술적 승화의 의미에 대해 이야기하는 자신을 발견하게 될지 모릅니다.

연세대학교 정명교교수



- 서울대학교 불어불문 학사, 서울대학교 불문학 석,박사
- 문학과 사회 편집 중인 필명 정과리, '문학과 지성' 대표평론가
- '05년 대산문학상 평문부문 수상, '05년 김환태평문문학상 수상

당신의 삶을 위한 철학의 에피소드



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

어렵게만 느껴졌던 철학을 에피소드로 만나다! 이 강좌는 철학자들의 핵심적인 통찰들을 에피소드를 통해 쉽고 재미있게 만날 수 있도록 구성했습니다. 왜, 어떻게, 무엇을 위해 살아야하는지 고민하는 여러분에게 삶의 의미와 가치에 대해 생각해 볼 수 있는 기회가 되길 바랍니다.

연세대학교 김형철교수



- 시카고대 철학 박사
- 연세대학교 문과대학 철학과 교수
- 저서 <철학의 힘>, <한국사회의 도덕 개혁> 외 다수

서양철학의 전통



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 철학에 관심있는 모두

서양 전통 철학의 태동에서 중세까지 주요 철학자들의 생애와 사상을 살펴봄으로써 철학의 기초를 마련합니다. 위대한 사상가들이 던졌던 질문들을 풀어가면서 여러분들의 생각과 태도를 비판적으로 성찰하여 자신과 타인을 새롭게 이해하는 계기가 될 것입니다.

가톨릭대학교 박승찬교수



- 독일 프라이부르크 대학 석사, 박사학위(중세철학 전공) 취득
- 가톨릭대학교 인문학부 철학전공 교수
- (현) 한국카톨릭철학회 회장, 한국중세철학회 회장 역임
- '중세철학사' 강의 2012년 11월 SBS와 대학교육협의회 공동주관 '대학 100대 명강의'로 선정
- 저서 <철학의 맨토, 맨토의 철학> 외 다수

소통, 행복과 변화로 가는 길 : 효율적 상담 대화



20여년간 상담자로서 상담교육자로서 일해 온 상담전문가로부터 효율적인 대화의 철학, 원리와 방법을 들을 수 있다. 소통의 철학과 원리, 대상별, 상황별 소통방법, 고급 소통방법들을 배울 수 있다.

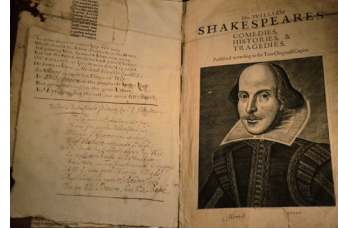
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고교생 - 대학원생

영남대학교 이윤주교수



· 영남대학교 교육학과 교수
· 한국상담학회 수련감독 상담자, 한국상담 심리학회 상담심리 전문가

셰익스피어



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

토마스 카알라일은 '인도'와도 '셰익스피어'를 바꾸지 않겠다고 말했다. 서양의 대표적인 고전문학인 '셰익스피어'가 21세기를 사는 우리에게 어떤 의미가 있을까? 본 강좌에서는 교양과 지성의 상징인 '셰익스피어' 작품들을 통해 인간과 사회를 깊이 성찰하고, '인간다움'을 지향하는 인문학적 소양을 함양한다. 이를 위해 '셰익스피어'의 대표적인 작품들을 다양한 관점에서 분석하고 이해하며 우리의 삶에 적용해 본다. 중요하고 유명한 구절들을 원문으로 읽어봄으로써 번역본에서 느낄 수 없는 고전의 묘미와 지성의 멋도 함께 즐겨본다.

고려대학교 박용남교수



· Indiana University of Pennsylvania 영문학 박사
· Portland State University 영문과 방문교수
· 고려대학교 석탑강의상 12회 수상

세계시민교육, 지구공동체사회의 시민으로 살기



최근 이슈가 되고 있는 세계시민이란 무엇 일까요? 그리고 세계화란 어떤 것일까요? 경희대 김현 교수의 강의는 지구화시대의 대안적 패러다임과 세계시민사회 특징을 이해하고 지구공동체사회에서 세계시민의 역할과 역할이 무엇인지 탐색하는 강좌입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

경희대학교 김현교수



· 경희대학교 정치외교학과 교수
· 미국 City University of New York 정치학 박사
· 경희대학교 입학처장, 인류사회 재건연구원 소장

영화 스토리텔링의 이해



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 스토리텔링에 관심있는 누구나 (고등학생 이상 권장)

영화의 스토리가 어떻게 만들어지고 어떤 원칙으로 구성되고 편집되는지 궁금하지 않으신가요? 한국 문단의 '이야기의 대가' 류철균 이화여대 교수(필명 이인화)의 강좌에서는 디지털 스토리텔링 방법론을 이용해 영화의 스토리들이 다듬어지고 캐릭터들이 형성화되는 과정을 분석하여 좋은 이야기란 무엇인지를 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

이화여자대학교 류철균교수



· 서울대학교 국문학 박사, <소설 '영원한 제국' 작가 필명 이인화 제24회 이상문학상(00)
· 디지털 스토리텔링학회 회장

세계로 통하는 한국어 - 초급 한국어



한국어 초급 과정으로 일상생활에서 한국어로 이루어지는 간단한 대화를 듣고 이해하고, 인사하기, 소개하기, 질문하기 등의 기능을 통해 일상적인 화제에 대해 한국어로 의사소통할 수 있도록 구성하였다. 더불어 한국의 언어문화에 대해서도 이해할 수 있도록 하였다.

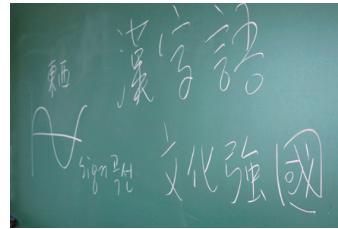
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 한국어 초급 수준의 외국인
사전 학습 수준 | 한글 자모

성균관대학교 김경원, 현원숙 교수



· 김경원 : 성균관대학교 학부대학교수, 저서 - <글쓰기를 위한 문장의 실제와 분석, 외국인을 위한 대학 한국어 1,2>
· 현원숙 : 성균관대학교 학부대학교수, 저서 - <토익 한국어 문법 사전 1, II>, <한국문화 러시아로 표현하기>의 다수

우리 문화 속의 한자어



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

'한자어'는 우리의 언어생활 속에서 약 7할 이상을 차지하고 있습니다. 이러한 한자어는 단순히 의사소통의 도구가 아니라, 우리 문화의 특징과 역사적 속성을 내포하고 있습니다. 따라서 우리나라의 문화원형을 담고 있는 한자어에 대한 학습의 빈곤은 곧 사고력과 이해력의 저하를 초래하며, 문화와異文化를 살아가는 우리에게 '우리 것'에 대한 정체성마저 혼란함을 가져옵니다. 본 강좌는 동아시아 문화 원형의 근간을 이뤄냈던 한자어들을 다양한 주제로 묶어 학습해봄으로써, 지성인으로서의 건전한 문화비평 능력을 고취시키는 취지로 기획되었습니다.

성신여자대학교 김용재교수



· (현) 성신여자대학교 사범대학 한문교육과 교수
· 문화체육관광부 지원사업, 재단법인 성균관, 문화재청 등 강의
· 중고등학생 대상 '인문학 특강'
· 전통사상과 문화에 대한 논문 다수

한국의 세계유산



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학교 졸업자 이상

이 강좌는 우리 민족의 자랑스러운 세계유산뿐만 아니라, 세계적인 유산을 만들어 내게 된 역사적인 배경과 역사의 흐름을 폭넓게 다루는 과목입니다. 한국의 역사와 문화에 관심이 있는 사람이라면 누구나 쉽고 재미있게 접할 수 있습니다.

상명대(천안) 장영숙교수



· (현) 상명대학교 교양대학 교수
· 서울대학교 규장각 한국학 연구원 역임
· 저서 <고종의 정치사상과 정치개혁론>, <고종44년의 비원> 등 다수

호모 폴리틱스 : 우리가 만든 세계



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학교 이상

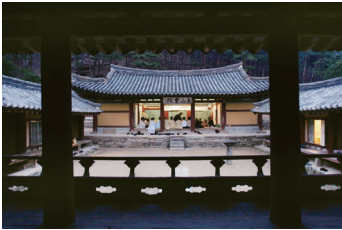
우리가 살고 있는 세계, 여러분 얼마나 알고 계신가요? 우리가 사는 세계는 다양한 제도, 인간, 사회, 기술과 과학 등 복잡한 메커니즘을 가지고 있습니다. 경희대 유정완교수의 강의는 근대의 다양한 경험들, 예컨대 과학혁명, 철학혁명, 정치혁명, 경제혁명, 도시화 등을 이해하고 나아가 한국의 근대 수용에 대해 알아볼 수 있는 최고의 인문학 강좌로 여러분들에게 추천합니다.

경희대학교 유정완교수



· 경희대학교 후마니타스칼리지, 서울캠퍼스 학장
· 뉴욕시립대학교 대학원, 영문학 박사
· 한국 미국소설학회 부회장
· 경희대학교 영어학부 교수

한국철학사, 한국지성사의 거장들을 만나다



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학교 이상

한국은 지난 1,300년간 세계적인 불교철학자와 탁월한 유학자, 독창적인 현대 사상을 배출해왔습니다. 이 강좌를 통해 고대부터 현대에 이르는 한국지성사의 거장들을 만나볼으로써 오랫동안 화석화된 유물로 치부되었던 한국적 사유를 복원하고자 합니다.

경희대학교 전호근교수



· 경희대학교 후마니타스칼리지 교수
· 성공관대 철학박사, 한국철학사상연구회 연구위원장
· 저서 <한국철학사>, <장자강의> 외 다수

행복한 결혼



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학교 이상

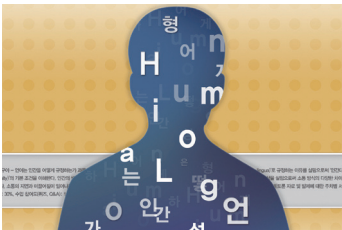
영화의 스토리가 어떻게 만들어지고 어떤 원칙으로 구성되고 편집되는지 궁금하지 않으신가요? 한국 문단의 '이야기의 대가' 류철균 이화여대 교수(필름 이인화)의 강좌에서는 디지털 스토리텔링 방법론을 이용해 영화의 스토리들이 다듬어지고 캐릭터들이 형성화되는 과정들을 분석하여 좋은 이야기란 무엇인지를 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

이화여자대학교 류철균교수



· 한국외국어대학교 박사
· (현) 부산대학교 중문학과 교수
· 저서 - 세창, 2013, <서울대와 인문학> 신아사, 2013, <나의 한시 탐사 이야기> 신아사, 2014 외 다수

호모링구아 - 언어가 인간을 어떻게 형성하는가?



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학교 졸업자 이상

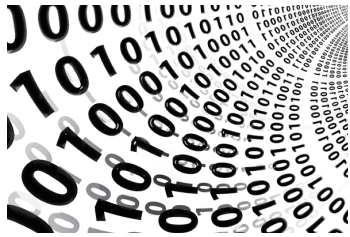
이 강좌는 '호모링구아'의 '인간다움'에 대한 이해, '인간의 생애주기'에 따른 언어사용 이해, 소통의 자연과 미끄러짐 양상의 이해를 도와줍니다. 더불어 소통 지수 향상을 위한 역량을 개발시켜줌으로써 거대사회 속 인간의 건강한 정신력을 유지하는데 필수적인 과목입니다.

상명대학교(천안) 김미영교수 외



· (현) 상명대학교 한국어문학과 교수
· (현) 국어문화원 원장

경영데이터마이닝



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

현대 사회는 '빅데이터'의 시대입니다. 이러한 환경에서 경영을 해나가기 위해서는 데이터에 대한 통찰이 반드시 필요합니다. 한양대 김종우 교수의 강의를 통해 데이터 마이닝의 개요와 주요 개념, 주요 기법들을 학습해보고, 오픈소스 도구의 활용법을 실습해 볼 수 있습니다.

한양대학교 김종우교수



· 서울대학교 수학 학사, KAIST 경영과학 석사, 산업경영학 박사
· 클라우드 서비스 전문가

경험디자인



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 관심 있는 학생은 누구나

'경험 디자인(Design for Experience)'을 통해 사람들에게 진정으로 좋은 경험을 제공하는 새로운 제품이나 서비스를 디자인하는 통찰력을 얻을 수 있습니다.

연세대학교 김진우교수



· 카네기멜론대 HCI/UX 박사
· 연세대학교 경영대학 교수, HCI Lab 주임교수
· 저서 <경험디자인>, <Design for Experience: Where Technology Meets Design and Strategy>

경제학 들어가기



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학생 경제

프린스턴대 경제학 박사이자 <경제학원론>의 저자이기도 한 서울대 이준구 교수가 경제학에 관심을 갖고 있는 사람이라면 누구나 쉽게 들 수 있는 강의를 준비했습니다. 풍부한 현실 사례로 설명되는 경제 이론으로 경제학의 기초를 즐겁게 마스터 할 수 있을 것입니다.

서울대학교 이준구교수



· (美)프린스턴대 경제학 박사
· 뉴욕 주립대 경제학과 조교수
· 저서 <경제학원론>, <미시경제학>, <재정학> 등 다수

계량경제학



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상
사전 학습 수준 | 경제통계학 및 경제학 원론

금융권, 연구원, 대학 등에서 다양한 경험을 한 제주대 강기춘 교수가 경제학 분야 중에서 가장 어렵다는 계량경제학의 전반적인 내용과 분석방법을 아주 쉽게 설명합니다. 또한 통계패키지인 EViews를 이용하여 계량모형 추정, 가설 검정, 예측하는 방법을 실습을 통해 설명합니다.

제주대학교 강기춘교수



· 고려대학교 경제학과 졸업, 미국 아이오와(Iowa) 주립대학교 경제학 석사
· 제주대학교 경제학과 교수
· 현재 제주발전연구원장
저서 <알기쉬운 경제학입문>, <계량경제학> 등

경제학 첫걸음 Part 1&2 : 미시경제학, 거시경제학



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 관심 있는 학생은 누구나

일상생활에서 쉽게 볼 수 있는 예와 사회적 이슈들을 통해 만화를 활용하여 어려운 미시경제학과 거시경제학의 기초 이론을 재미있게 이해할 수 있도록 도와줍니다. 다양한 과제를 통해 사회의 여러 현상을 경제학적 원리를 사용하여 분석하는 힘도 키울 수 있습니다.

연세대학교 정갑영교수



· 로널드 경제학 박사
· 연세대학교 경제학부 교수, 연세대학교 17대 총장
· 저서 <일종달콤 경제학>, <나무 뒤에 숨은 사람> 외 다수

과학적 예술로서의 광고심리



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

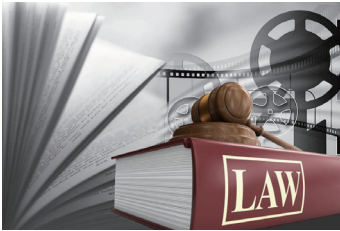
광고에 영향을 주는 소비자의 심리적, 사회적 요인들을 살펴보고, 광고에 대한 소비자의 다양한 심리적 반응 및 효과도 살펴본다.

이화여자대학교 양 윤교수



· (美)캔자스 주립 대학교 심리학 박사
· 이화여자대학교 심리학과 교수
· 저서 <소비자심리학>, <광고심리학>
· 역서 <에트킨슨과 힐가드의 심리학 원론>
· 수상 : 대학공개강의(KOCW) 교육정보화 표창(2014, 교육부)

■ **문학과 영화를 통한 법의 이해**



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

'법'과 '영화'에 대한 기초적인 입문강좌입니다. 법을 둘러싼 정치적, 사회적, 철학적 맥락(context)을 살펴봄으로써 법, 법학에 대한 근본적이고 심층적인 이해를 시도하며 영화, 문학 그리고 시사적인 사례들을 통해 흥미롭게 법의 문제를 다루게 됩니다.

■ 숙명여자대학교 홍성수교수



- (현)숙명여자대학교 교수
- 고려대학교 법학사/석사, 런던정경대(LSE) PhD
- 한국법철학회, 한국법사회학회 총무이사, 인권법학회 이사
- 법사회학(공저), 감시사회(공저), 서울시민 인권현장(공편)

■ **민법학입문**



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

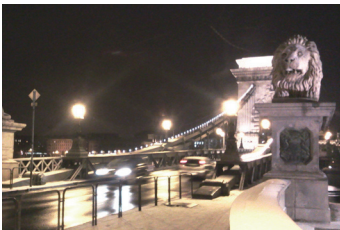
고려대 명순구 교수의 민법학입문 강의는 법학입문자 또는 법을 제대로 공부하고 싶은 분들을 위하여 민법의 체계와 원리를 이해할 수 있도록 설계된 강의로서, 추상적 설명보다는 구체적 사례를 풍부하게 활용하여 평이하고 수월한 이해를 돕고자 합니다.

■ 고려대학교 명순구교수



- 고려대학교 법학사, 석사, 파리1대학교 법학박사
- 고려대학교 석탑강의상
- 프랑스 팔르마카데믹회원

■ **범죄 행동의 심리학**



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상
사전 학습 수준 | 심리학개론 이상

범죄자의 인지적, 성격적 특성과 병행 동기 및 심리상태, 범죄 현장에서 나타난 행동, 범죄자들의 개인차에 근거한 유형 분류 등 범죄와 범죄자를 보다 잘 이해하고 설명하기 위해 다양한 심리학적 원리와 이론을 적용해보는 시간이 될 것입니다.

■ 숙명여자대학교 박지선교수



- (현)숙명여자대학교 교수
- 서울대학교 심리학 학, 석사, 영국 리버풀대학교 수사심리학 석사, John Jay College Of Criminal Justice, CUNY 심리학 박사
- 대법원 양형위원회 전문위원, 경찰청 과학수사 자문위원
- 저서 <범죄심리학>

■ **빅데이터의 세계, 원리와 응용**



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

본 강의에서는 21세기의 원유라고 불리는 빅 데이터의 기본 개념과 주요 관련 기술, 그리고 전략적 활용방안 등에 대해 폭넓게 살펴봅니다. 정보기술의 발전으로 폭발적으로 늘어나고 있는 데이터를 어떻게 수집, 저장, 분석하여 가치있는 정보를 만들어 내는지 그 원리와 방법론을 알기 쉽게 설명합니다.

■ 이화여자대학교 신경식교수



- 이화여자대학교 경영대학 교수 겸 빅데이터 MBA 주임교수
- 대학원 빅데이터 분석학과 학과장
- 이화 지식시스템 연구센터 센터장
- 연구분야 : 빅데이터 분석 및 데이터마이닝, 인공지능응용 등
- Harvard Univ., National Univ. of Singapore, U of HongKong 객원교수 역임

■ **사회복지 정책론 : 행복한 사회와 정책에 대한 이해**



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 사회

사회복지정책론은 복지국가와 사회정책에 관심이 있는 학생들을 위해 개설되었습니다. 이 강좌는 학생들에게 사회문제와 사회복지서비스 그리고 현대 사회복지정책에 영향을 미치는 영향요인들에 대해 숙고해 볼 수 있는 기회를 제공할 것입니다.

■ 대구대학교 이진숙교수



- (독) 뷔르츠부르크대학교 사회학 박사
- 대구대학교 사회복지학과 교수
- 저서 <사회복지정책론>, <가족정책론>, <여성복지론> 등 다수

■ **사회적기업 아름다운 경영이야기**



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

이윤창출만이 기업의 유일무이한 목표이던 시절은 지났습니다. 세상은 이제 기업으로부터 다양한 사회적 책임을 요구하고 있습니다. 사회적 기업 관련 유일한 대학교과목 수준으로 알려진 부산대 조영복 교수의 강의를 통해 '자본주의 4.0시대'의 조직으로 미래의 기업 모습을 한 번 그려보는 기회를 갖길 바랍니다.

■ 부산대학교 조영복교수



- 부산대학교 경영학 학, 석사, 계명대학교 경영학 박사
- 한국인사관리학회 회장
- (사)사회적기업연구원 원장

생각보다 가까운 FTA



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

격렬한 찬반 논쟁이 많았기에 FTA를 정책 이슈 및 논쟁의 대상으로 보는 경향도 있으나, 이미 FTA는 우리 경제에도, 더 나아가 글로벌 경제체제의 핵심규범으로 자리 잡았다. 어려운 내용으로 구성된 협정이지만, 본 과목에서는 이미 FTA는 우리의 일상 생활에 녹아들어 있는 사례를 중심으로 FTA를 이해할 수 있도록 소비활동과 취업은 물론이고, 기업활동, 국제무역 등을 중심으로 강의 내용을 구성하였다. 즉 일반인들이 생각하는 것보다 가까운 FTA의 내용을 강의함으로써 FTA를 이해할 수 있도록 하고자 한다.

인하대학교 정인교교수



- 인하대학교 대학원 FTA전공 주임교수
- Michigan State University 경제학박사
- (현)통상교섭 자문회의 민간위원, UNESCAP ARTNet 자문위원, Mr.FTA(언론) 등
- 대한무역투자진흥공사 비상임이사, 대외경제정책연구원 연구위원 역임

세상을 바꾸는 스타트업 이야기



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

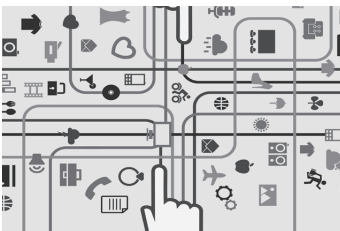
스타트업은 대기업이 진입하지 못하는 지점에서 새로운 가치를 요구하는 시장의 니즈를 발견하고, 이 기회를 포착하기 위한 도전과 혁신을 추구한다. 이 도전의 과정을 통해 스타트업은 지속적으로 세상을 변화시키는 원동력을 제공한다. 본 수업에서는 다양한 분야의 성공 스타트업의 사례를 바탕으로 스타트업의 기회포착과 문제해결에 이르는 사고의 과정을 체험하고, 나아가 스타트업이 우리 사회, 경제, 문화 전반에 어떠한 변화를 이끌어 왔는지 이해한다.

인하대학교 손동원교수



- University Of Missouri at Columbia 경영학박사
- UC-Davis 객원교수, 프랑스 르아브르(University of LeHavre) 교환교수
- 3대 인명사전 Marquis Who's Who in the World(2014) 등재
- 인하대학교 기업가센터 센터장

서비스디자인



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

기업의 행위에서부터 공공 정책에 이르기까지, 사용자의 편의와 이해를 먼저 생각하는 서비스 중심 사고와 기획은 점점 중요해지고 있습니다. 연세대 김진우 교수의 강좌를 통해 다양한 서비스 조직과 개념을 이해하고 서비스 디자인에 대한 방법론을 생각해 볼 수 있습니다.

연세대학교 김진우교수



- 연세대학교 학사, 카네기멜론석박사
- 한국 HCI 학회장, 한국 UX연구사단주주
- 미래부X연구추진위원회 위원

소비자와 시장



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 사회, 경제

소비의 시대입니다. 콩나물 값 100원은 아끼더라도 유행하는 명품가방에 눈길이 갑니다. 왜 그럴까요? "소비자의 비밀을 가장 많이 아는 남자가 되는 것이 꿈"이라는 서울대학교 김난도 교수에게서 소비의 비밀을 들어보세요.

서울대학교 김난도교수



- 미국 남가주대(USC) 행정학박사
- (현)서울대학교 생활과학대학 소비자동학부 교수
- 서울대학교 교육상, 한국소비자학회 최우수논문상 수상
- 저서 <트렌드코리아> 시리즈, <리서리코리아>, <아프리카 청춘이다> 외다수

세계인의 북한읽기



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

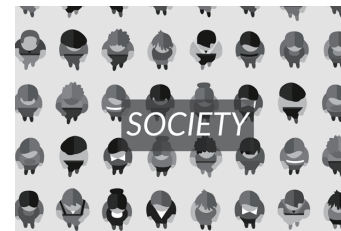
베일에 가려진 북한. 본 강좌는 지금껏 알고 있던 고정관념을 벗어나, 북한의 실상을 속속들이 이해할 수 있는 기회입니다. 최고의 북한 전문 연구자들이 풍부한 자료와 해설로 북한을 소개합니다.

경남대학교 윤대규, Dean Ouellett, Kelly Hur교수



- 미국 워싱턴 대학교 법학대학원 법학박사
- 경남대학교 서울부총장, 경남대학교 극동문제연구소 소장
- 저서 <북한에 대한 불편한 진실> 외 다수

인간행위와 사회구조



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 사회학에 관심있는 누구나 (고등학생 이상 권장)

인간의 행동을 이해하지 않고 사회 전체를 이해할 수 없습니다. 이화여대 함인희 교수의 이 강좌는 사회과학적 상상력을 토대로 인간 행위와 사회구조의 유기적인 관계에 대한 이해력 및 통찰력을 길러, 현대사회의 구조적 특징 속에서 현대인의 다층적 삶의 의미를 탐색하게 해 줄 것입니다.

이화여자대학교 함인희교수



- 이화여자대학교 사회학 학석사, 예모리대학교 사회학 박사
- 가족 사회학, 생애주기 및 세대 분야 전문가

인적자원 관리



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

인적자원은 기업경영에 있어 가장 중요한 자산이다. 채용 전과 후의 두 축을 중심으로 인적자원관리에 대한 학습을 함으로써 기업에 적합한 인재로 양성하고자 합니다.

부산외국어대학교 윤갑호교수



· 부산외국어대학교 G2비즈니스융합학부 교수
· 부산대학교 경영대학원 졸업
· (주)일아 아이티 CEO, 부산지방노동위원회 사용자위원 역임.

정보사회학입문



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

정보기술은 모든 사람들의 일상과 밀접하게 연결되어 있습니다. 이 기술들이 인간과 사회에 미치는 영향을 분석하고, 사용자와 사회구조가 정보 기술의 발달에 미치는 영향을 공부하는 것은 그래서 중요한 일이지요, 이 강좌는 프라이버시, 맥도날드화, 위험사회 등 일곱가지의 키워드(keywords)를 가지고 현재 우리가 살고 있는 '정보사회'를 분석해 볼 수 있는 시간이 될 것입니다.

한양대학교 윤영민교수



· University of California, Berkeley, 사회학 박사
· 대통령 자문 정부혁신, 지방분권위원회, 전자정부전문위원

재미있는 글로벌 경제기행



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

세계무역기구(WTO)의 출범으로 세계경제는 상호 의존성, 보완성이 심화되면서 하나의 거대한 통합적인 구조인 <글로벌 경제>로 이행함에 따라 글로벌경제의 생성과 발전 과정을 역사적인 사건과 주요 이슈 중심으로 흥미진진하게 진행하고 있습니다. 또한 해당국가 및 지역의 문화적인 특징을 동시에 소개하는 기행의 형태로 구성하였으므로 글로벌 경제의 패러다임 변화에 관심있는 분이라면 누구나 수강할 수 있으며, 글로벌 경제를 이해하는데 큰 도움이 될 것입니다.

연세대학교 김진우교수



· (미) 워싱턴대 경제학박사
· (현) 부산대 경제통상대학장
· 한국경제통상학회 회장역임

정책학개론



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

수많은 이해관계를 두루 만족시키는 정책을 찾는 것은 쉽지 않습니다. 정책 입안자에게도 정책이 더 많이 이해되고 지지를 얻는 것은 중요한 일입니다. 한양대 김정수 교수의 강좌를 통해 공공정책(Public policy)의 본질과 과정을 이해하고, 바람직한 정책 결정에 관한 비판적 시각을 배양해 보는 기회를 가져보세요.

한양대학교 김정수교수



· 고려대학교 법과대학 행정학사, 석사, Yale University, Ph.D in Political Science
· 국제화추진위원회 전문위원

저출산 고령화와 다문화



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

저출산이 가져온 사회변화인 고령화 사회와 다문화사회의 도래를 통해 저출산 문제의 대책과 함께 바람직한 다문화 사회의 형성을 살펴 보면서, 지구화시대 삶의 질을 보장하는 바람직한 사회 만들기를 모색하고자 한다.

경남대학교 강인순, 권현수교수



· (현)경남대학교 교학부총장, 경남대학교 사회학과 교수
· 독일 Dortmund University 철학박사(2003)
· 한국비판사회학회(2009)회장
· 저서 : 2000년 Suedkorea : Aufstieg, Krise, Ausweg(공저) Universitaet bremen, 독일, 2003년 여성의 시민적 권리와 사회정책(공저) 한울, 서울
· 2015년 나는 대한민국경남여성

차이나마케팅 : 중국내수시장 공략하기



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학교 3~4학년 이상
사전 학습 수준 | 마케팅 관리, 소비자 행동, 국제경영 등의 과목을 이수하신 학생분들이 수강하실 것을 추천

본 수업의 목표는 오늘날 글로벌 경영자들의 주된 관심사인 중국시장의 최근 마케팅 이슈를 이해함에 있다. 특히 마케팅전략 수립에 있어서 중국시장 진출 한국기업의 사례를 집중적으로 학습한다. 이에 중국 산업 환경과 중국 내수시장을 중심으로 국내 대기업, 중소기업의 중국진출 사례 분석을 통해 한국 기업이 중국 소비자 시장에 진출함에 있어 성공요인(KSF)을 도출한다. 또한, 현지 중국기업들의 마케팅전략을 이해하기 위해 다양한 사례를 분석한다.

성균관대학교 김용준교수



· (현)성균관대학교 중국대학원 원장
· (현)성균관대학교 경영대학교수
· (현)현대중국연구소 소장, 한국마케팅학회 회장
· 중국 칭화대학교 객좌교수, 중국 상하이 짜오통대학 초빙 교수 등

창조경영을 위한 인적자원관리, 길을 묻다



저성장기에 불확실한 환경에 처해 있는 한국기업들이 생존하고 나아가서 국제경쟁력을 확보하기 위해서는 무엇보다도 창조적 혁신과 이를 가능하게 하는 창조경영이 필요하다. 본 과목은 창조경영을 구현하기 위한 인적자원관리와 관련한 최근의 이론과 현장의 다양한 사례를 제공하고자 한다. 또 이를 통하여 새로운 아이디어, 신규사업, 신성장동력 개발을 활성화 하는 인사제도적 대한 모색을 목적으로 한다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 대학생 이상
 사전 학습 수준 | 대학교 경영학원론 이수자 이상

한양대학교 전상길교수



- 고려대 경영학(학사, 석사, 박사)
- 캐나다 빅토리아 대학교 경영대학 방문교수, 국가연구개발사업 심의위원(KISTEP)
- 창조경영의 원리와 추진전략 공저(k-books)/ 핀란드의회의 지식경영 공역(미래경영연구원)

한국의 경제 발전



'한국의 경제 발전'은 세계화의 과정 속에서 한국의 눈부신 경제 발전의 경험을 이해하고 발전의 핵심적인 역할을 한 한국의 경제 정책에 대한 흥미를 갖게 해줍니다. 더 나아가 동아시아 경제에 대한 지식을 확장시킬 수 있습니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 관심있는 학생은 누구나

연세대학교 이두원교수



- 노스웨스턴대 경제학 박사
- 연세대학교 경제학부 교수
- 저서 <Globalization and Regionalism of the Northeast Asian Economies>, <Comparison of Korean and Chinese Economic Development>의 다수

현실경제의 이해



본 강좌는 경제학에 입문하려는 사람이나 비전공자, 그리고 경제문제에 관심이 많은 일반인을 대상으로합니다. 본 강좌는 누구나 이해할 수 있는 가장 기초적인 경제 원리를 현실경제에 접목하여 설명합니다. 본 강의를 통해 경제학이 참으로 재미있고 쓸모있는 학문이라는 것을 깨닫는 계기가 될 것 바랍니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상

한양대학교 임덕호교수



- Rice University 경제학박사 (1986)
- 제13대 한양대학교 총장
- 한국주택학회 회장(2007)
- 저서 : 경제학(제3판), 명경사(2016), 현실경제의 이해(제4판), 명경사(2015) 외 다수

흔들리는 20대 : 청년심리학



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 일반인(20대 청년들과 20대 청년을 이해하고 온 부모 및 교육자)

본 강의는 삶의 전환기를 맞이한 20대의 고민과 주요 이슈들을 심리학 이론으로 풀어내며 이들의 삶을 설계하는 방법과 방향을 제시하는 데 목적을 둔다. 이러한 심리학 강의 내용을 토대로 매핑 훈련을 통해 학생들이 인생의 지도(map)에서 현재 위치와 상황을 이해하고 인생 계획을 세우도록 돕고자 한다. 전반부에서는 20대의 가장 큰 과제인 나 자신을 알고, 스스로 '독립'하는 과정에 대한 초점을 둔다. 후반부에서는 청년기에 맞는 타인과의 '관계'에 대해 알아보고 20대를 제대로 '성취'할 수 있는 가이드를 제시하고자 한다. 뿐만 아니라, 외부강사를 초청하여 그들의 20대에 관한 특강이 진행될 예정이다.

서울대학교 광금주교수



- George Washington University Ed.S(교육학), 연세대학교 박사(심리학)
- (현)서울대학교 심리학과 교수
- 한국인간발달학회 회장, 한국발달심리학회 회장
- 저서 : Smith, P., Kwak, K., & Toda, Y.(2016), Reducing bullying and cyberbullying in schools-Eastern and Western Perspectives, 광금주 외 9명 (2015), 여성심리학, 서울:학지사, 외 다수

소셜벤처 창업과 펀딩



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 대학생 이상

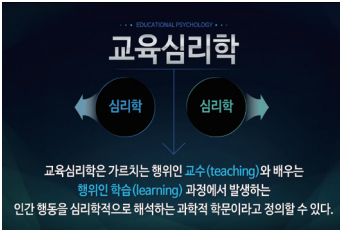
한국과학기술원 이병태 교수의 <소셜벤처 창업과 펀딩> 강의는 소셜벤처의 창업과 펀딩 전략에 초점을 맞추어 창업 후의 중장기 전략과 지속가능성을 담보하기 위한 자금 계획, 창업 실패시의 위험 관리방안 등 실무적 내용으로 구성되어 창업에 대해 공부하는 분들에게 실질적인 도움이 될 수 있을 것입니다.

카이스트대학교 이병태교수



- (현)KAIST 경영대학 교수
- (현)KAIST 청년창업투자자주 대표 이사
- (전)KAIST 경영대학 학장, The University of Illinois at Chicago 경영대학교수, The University of Arizona 경영대학 교수, 신도리코 CIO 겸 신규사업팀장
- 경영학 박사 - The University of Texas at Austin, 경영공학 석사 - KAIST, 산업공학 학사 - 서울대학교

교육심리



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상

청소년의 건강한 '마음'을 중요시 여기며 '일요일도 가고 싶은 학교'가 되기를 희망하는 윤미선 교수가 사람을 상대하고 가르치는 일을 하는 사람이라면 누구나 쉽게 들을 수 있는 강의를 선출합니다. 교재에 있는 문자식 설명보다 일반인이 경험할 수 있는 평범한 사례를 통해 교육심리학을 경험하실 수 있을 것입니다.

상담학 들어가기



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 대학생 이상
 사전 학습 수준 | 교육학 개론, 심리학 개론

상담학은 마음의 고통, 괴로움 및 병의 정체를 밝히고, 그것의 극복방법을 연구하여 실천하는 학문입니다. 풍부한 사례로 설명되는 전통적/현대적 상담이론, 동영상을 곁들인 상담실제, 재미있고 새로운 연구방법 소개로 구성된 <상담학 들어가기>로 인간의 긍정적 변화과정을 쉽게 이해하실 수 있을 것입니다.

함께 하는 장애 탐험



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상
 사전 학습 수준 | 고등학생 물리

이 강좌는 장애에 대한 이론학습과 실질적인 장애체험을 통해 누구나 차별없이 인정받는 사회문화를 이해하고, 이를 통해 비장애인과 장애인 간의 친밀감을 형성함과 아울러 장애인 먼저라는 문화적 정체감을 확립하게 하는데 중점을 둔다.

단국대학교 윤미선교수



· 단국대학교 사범대학 교직교육과 교수
 · 연구분야 : 학습동기와 흥미, 인지 및 사고양식 뇌기반 학습 과학
 · 컨설팅 분야 : 신나고 즐거운 학교 만들기를 위한 교수 - 학습 환경 설계

서울대학교 김창대교수



· 서울대학교 교육학과(학사, 석사), (미)콜롬비아대학교 상담심리학(석사, 박사)
 · (현)한국상담학회 회장
 · 저서 <상담학개론(학지사, 2011)>, <학교상담과 생활지도(학지사, 2009)> 외 다수

대구대학교 김용욱교수



· 미국 유타주립대학교 철학박사
 · 대구대학교 특수교육과 교수
 · 지방대특성화사업 특수과학문화교육사업단 단장
 · 교육부 국립특수교육원 원장직역임
 · 저서 <특수교육개론>, <특수교육공학>, <학습장애이교육>, <통합교육> 등 다수

건축공간론



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 대학생 이상

서울 노들섬의 마스터플래너(Master Planner) 한양대 서현 교수의 안내에 따라 '건축은 무엇인가'에 대한 질문으로부터 시작해 예술, 기능, 기술, 공간, 사회 등과 같은 개념이 건축과 어떻게 연결되는지를 살피고 최종적으로 '건축의 가치는 무엇인가'에 대한 해답을 찾는 시간이 될 것입니다.

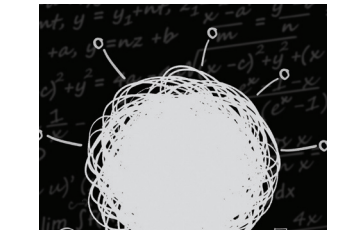
건축으로 읽는 사회문화사



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 건축에 관심이 있는 누구나 (고등학생 이상 권장)

서양 건축 역사를 이해하면 사회문화사의 흐름을 읽을 수 있습니다. 이화여대 임석재 교수의 강좌를 통해 사회와 국가의 토대를 이루면서 문명을 주도한 건축을 이해하고, 현대 한국에서 건축의 중요성을 이해할 수 있으며 바람직한 건축의 방향과 역할을 모색해 볼 수 있습니다.

고체역학



고체역학이란 여러 형태의 하중을 받는 고체(변형체)의 거동을 취급하는 응용역학의 한분야로서 재료역학이라고도 말한다. 주된 목적은 하중을 받는 구조물이나 부재의 응력과 변형을 그리고 변형량을 결정하여 그 구조물의 기계적 거동을 파악하는 것이라고 할 수 있다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상
 사전 학습 수준 | 정역학이나 동역학

한양대학교 서현교수



· (미)컬럼비아대 대학원
 · 서울 노들섬 Master Planner
 · 저서 <건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다>, <건축을 묻다>, <베를린기둥의 고백>

이화여자대학교 임석재교수



· 서울대학교 건축학 학, 석사, 펜실베이니아대학교 건축학 박사
 · 원도시건축 융합관점의 건축전문가로서 다수의 저서 및 일반인, 청소년대상의 강연인지도 높음
 · 내이비게스트 통한 인지도와 대중성

부산대학교 안득만교수



· 펜실러폴리테크닉대학교(RPI)
 · 현재 부산대학교 기계공학부 교수

동역학



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 물리

물체는 왜, 그리고 어떻게 움직일까요? 동역학은 모든 움직이는 물체를 이해하기 위해서 반드시 필요한 과목입니다. 자동차가 달리는 원리 등 왜 물체가 움직이는지, 움직이는 물체를 기술하는 방법과 관련된 원리들은 무엇인지를 공부합니다. 원리부터 차근차근 학습하고 실생활의 다양한 예시를 활용하여 배우기 때문에, 동역학에 관심을 가진 누구든지 배울 수 있습니다. 수업 중에 다양한 데모를 통하여 물리적 개념을 이해할 수 있습니다.

한국과학기술원 김양한교수



- (미)MIT 기계공학박사
- 저서 <Sound propagation: an Impedance based approach>, I-INCE(국제소음제어공학회)이사
- 해외 MOOC 코세라에 '음향학' 강좌운영

슬직한 원자력 이야기



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생을 기준으로 하나, 일반인도 수강 가능함
사전 학습 수준 | 고등학교 과학

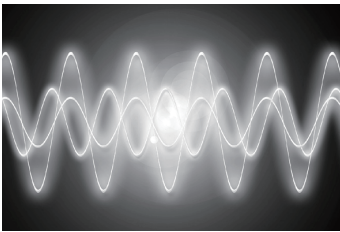
우리가 사용하는 전기의 40% 정도는 원자력발전으로 생산하는 것입니다. 우리나라는 세계5대 원자력 강국으로서 원자력은 이제 수출산업입니다. 그러나 후쿠시마 원전 사고이후 안전에 대한 불안이 커졌고, 국민들이 지나치게 불안해하는 상황입니다. 북한의 핵개발은 우리 사회에 많은 논란도 가져왔고 그에 따른 공금증도 매우 큼니다. 너무나 많은 정보가 왜곡되어 있어서 우리가 선택한 원자력에 대한 편견 없는 공부와 논의가 필요합니다. 이 과정에서는 원자력 에너지의 정체, 방사선 안전, 원자력발전소의 안전성, 에너지 경제정책 및 핵통제의 4가지 주제에 대한 공부와 그를 바탕으로 한 활발한 논의를 할 예정입니다.

경희대학교 김명현교수 외 3명



- 강좌 책임교수&모듈#1 김명현 교수 : (미)MIT박사, (현)원자로센터 센터장
- 모듈#2 김광표 교수 : (미)플로리다주립대 박사, (현)국제방사선방어위원회 위원
- 모듈#3 정범진 교수 : 서울대 원자핵공학 박사, (전)제주대학교 교수, (전)연구재단 원자력단장
- 모듈#4 황주호 교수 : (현)경희대학교 공과대학장, (현)한국원자력학회 수석부회장

디지털통신시스템 : 변복조와 전력스펙트럼



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 정보통신개론 이수자

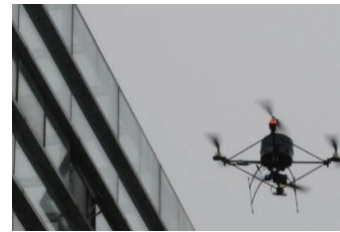
포항공대 조준호 교수의 강의는 디지털 통신을 전공하는 학부생, 대학원생, 연구소의 연구원, 산업체의 엔지니어 모두에게 필수적인 수학적 툴을 소개하고자 합니다. 통신시스템 디자인의 첫 단계인 변복조, 전력밀도 등에 대해 이해하고, 특히 셀룰러 통신시스템의 표준을 이해하는 시간이 될 것입니다.

포항공과대학교 조준호교수



- 서울대학교 전기공학 학사, 미 PURDUE University 전기컴퓨터공학 석,박사
- 미 University of Massachussetts 조교수
- '14년 한국공학교육학회 우수강의 교수상

알기쉬운 드론 제어기술



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 공학계열 전공자
사전 학습 수준 | 자동차제어

최근 4차 산업혁명의 테마인 Cyber-Physical System(CPS) 중 하나로 꼽히는 초소형 무인비행장치, '드론(멀티콥터형)'시스템 핵심기술의 이해를 위한 강의를 준비했습니다. 특히, 비행 동역학 및 제어기술 이론을 알기 쉽게 정리하여 이를 바탕으로 드론의 항법제어장치 설계로 가는 기초기술을 경험할 수 있을 것입니다.

세종대학교 홍성경교수



- Texas A&M University(미) Mechanical Engineering, 공학 박사
- 전 국방과학기술연구소 무인항공기체계부 선임연구원
- (현)세종대학교 항공우주공학과 교수
- 무인항공기 항법제어 관련 SCI급 논문 25편 이상 등 다수

빅데이터입문



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 컴퓨터 전공학부 2~3학년생 혹은 컴퓨터 프로그래밍 경험이 있는 공대생
사전 학습 수준 | 확률/통계 기초지식 및 데이터 구조&알고리즘에 대한 기초 지식 필요

본 과목은 빅데이터 분석의 기초가 되는 개념들을 공부하고 실습하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 빅데이터 저장, 관리, 검색, 분석을 목적으로 하는 SQL and NoSQL 솔루션(예:하둡, 맵리듀스 프로그래밍), 기초적인 데이터마이닝 알고리즘, 통계적 모델링 방법들을 공부하고 실습한다.

포항공과대학교 유한조교수



- 미국 일리노이 대학 컴퓨터공학 박사
- 미국 아이오와 대학 교수 (04~07)
- 포스텍교수(2008~)
- Neurocomputing 저널, Information Science 저널 부편 편집
- 빅데이터 분야 최고 국제 학회인 ACM KDD에 한국인 최초&최다 논문 발표

연속체 역학과 유한요소해석



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 공학계열 전공자
사전 학습 수준 | 재료공학 이수자

PC와 LED 등 전자제품 발열 문제를 해결하는 핵심 소재를 개발한 포항공대 박성진 교수가 기계공학도의 심화학습을 위한 강좌를 선보입니다. 재료, 열역학, 운동학 등의 역학 관계를 이해하고 보다 복잡한 공학 현상에 대한 해석을 가능케 해 줄 고급 과정을 들어볼 수 있는 기회가 될 것입니다.

포항공과대학교 박성진교수



- 포항공과대학교 기계공학 박사
- Power Metallurgy 학술지 최고 논문상 수상
- PC,LED 등 전자제품 발열 문제해결 핵심소재 개발
- 포항공대 기술지주회사 CEO

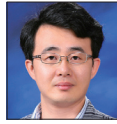
열역학



우리가 자주 보는 자동차, 로켓의 엔진, 원자력 발전소와 같은 많은 공학 시스템들은 에너지 변환 장치입니다. 이러한 에너지의 변환, 즉, 일과 열을 다루는 학문이 열역학입니다. 열역학 수업을 통해서, 왜 에너지의 효율을 올리는 것이 어려운지를 이해할 수 있습니다.

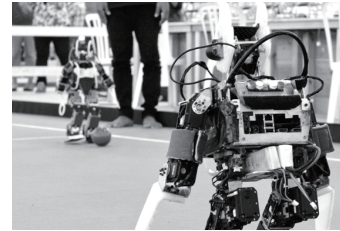
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 공학전공 대학생 또는 공학전공을 희망하는 고교졸업생

금오공과대학교 박준영교수



· (미)퍼듀대 공학박사
· (일)오사카대 연구원, POSCO 기술연구원
· 저서 <분립체공정공학>

인공지능과 기계학습



영화 '아이언맨'의 똑똑한 인공지능 개인비서 '자비스', 언제쯤 가능할까요? 김기응, 오혜연 교수가 인공지능 및 기계학습에 대한 기초적인 이론지식을 기반으로 컴퓨터에게 지능을 부여하는 방법을 이해하고 실습을 통해 이를 구현하는 능력을 배울 수 있는 강좌를 개설합니다.

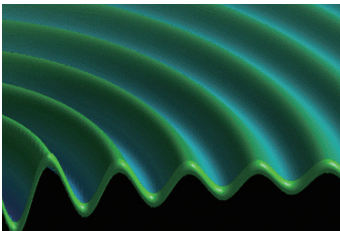
강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 수학(확률과 통계)이상

한국과학기술원 김기응, 오혜연교수



· 김기응교수 : KAIST 전산학사, 미 브라운대학교 박사, 삼성 SDS 삼성중합기술연구원
· 오혜연교수 : 미 MIT Computer Science 박사

음향학



음향학의 근간이 되는 개념, 즉 전파현상, 반사, 굴절, 회절, 방사, 산란 등에 대하여 이론적 접근과 물리적 이해를 돕는 강좌입니다. 소리를 대표하는 물리량으로서 음압 인텐시티, 파워, 에너지 개념을 정의하고 물리적 의미를 심도있게 이해할 수 있습니다. 또한 인간의 청각기관과 관련하여 다양한 예시를 통하여 살펴볼 것입니다.

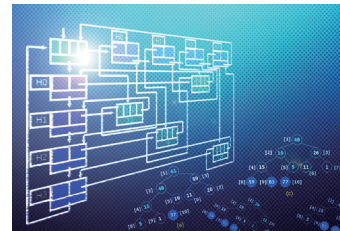
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 공학전공자

한국과학기술원 김양한교수



· MIT 기계공학 박사
· 저서 <Sound Propagation : an Impedance based approach>
· I-INCE(국제 소음제어 공학회) 이사
· 해외 MOOC 코세라에 "음향학"강좌운영

자료구조



자료구조와 알고리즘은 프로그램을 구성하는 가장 핵심적인 요소이다. 본 강좌에서는 다양한 자료구조의 개념을 이해하고 자료구조의 다양한 응용 분야를 소개한다. 또한 알고리즘의 정의를 이해하고, 주어진 알고리즘의 복잡성을 분석할 수 있는 방법을 배운다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | C언어 프로그래밍 및 고등학교 교육과정에서 다루는 기초 수학에 대한 선수 지식이 필요함

영남대학교 조행래교수



· 서울대학교 컴퓨터공학과 학사, KAIST 전산학과 석, 박사
· 2004 오레곤 주립대학교 방문 교수
· (현)영남대학교 컴퓨터공학과 교수

이동통신공학



스마트폰 사용의 급증과 사물 인터넷으로 인하여 무선통신 기반 산업화가 지속될 것으로 예상됩니다. 본 과목에서는 무선 채널에 대한 이해를 바탕으로, 이동통신 시스템 설계, 무선 채널에서의 성능 계산법, 다중 안테나를 통한 성능 향상 방법 등을 다룹니다.

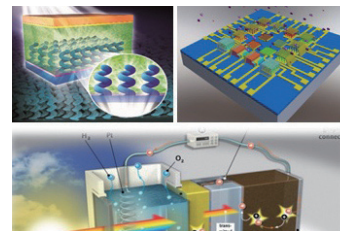
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학교 4학년 이상
사전 학습 수준 | 확률이론, 신호와 시스템, 디지털통신

고려대학교 고영재교수



· 고려대학교 교수
· 미네소타대학 석, 박사
· 고려대학교 석탑강의상 10회 수상
· Texas Instruments Inc. 연구원

재료공학이 꿈꾸는 세상



이 강좌는 재료공학을 진로로 고려하고 있는 학생이나 직무수행상 필요로 하는 일반인들에게 우리 주변에 만연한 재료공학의 활용분야를 소개하고 재료공학 연구의 유익함을 소개하는 것을 주 내용으로 한다. 이 강좌는 재료공학의 개관, 새로운 기능을 가진 재료, 재료공학의 미래 등으로 구성된다.

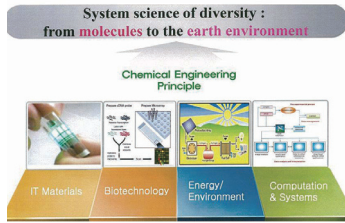
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학교 3학년 이상 사전 학습 수준 | 고등학교 화학

포항공과대학교 김도연교수 외



· 김도연 교수 : 포항공과대학교 (총장)
· 김도경 교수 : 한국과학기술원 교무처장
· 조욱 교수 : 울산과학기술원

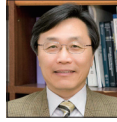
재미있는 화학공학



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 3학년 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 화학, 물리

화학공학은 화학반응과 물리적 처리를 이용하여 일상생활에서 필요한 다양한 물질을 고부가 가치 제품으로 생산해내는 학문 분야이다. 현재 화학공학은 NT, ET, BT, IT 기술을 융합하여서 현 시대에 요구하는 학문을 연구하고 교육하고 있다. 본 강좌에서는 화학공학에 대한 이해를 돕기 위해서 화학공학의 주요 연구분야를 소개한다.

포항공과대학교
이건홍교수 외



- 이건홍 교수 : 포항공과대학교 (이학장) 미 델라웨어대 화학공학 박사, 포스텍 공과대학 학장, 탄소학회 수석부회장, 나노기술집적센터 소장 역임
- 박태현 교수 : 서울대학교 융화기술원장
- 박승빈 교수 : 한국과학기술원 부총장

창의적 발상



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상

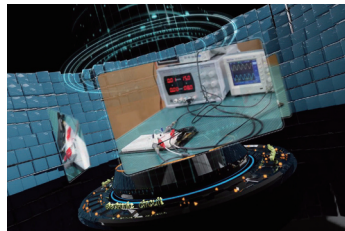
여러분의 아이디어, 어디서 샘솟나요? 성균관대 박영택 교수가 준비한 강좌에서는 전통적 아이디어 발상법과 더불어 발명적 문제해결 이론(TRIZ) 및 발명적 사고체계(SIT)에 대한 학습으로 여러분을 이끕니다. 창의적 사고에 내재된 보편적 사고원리를 이해하여 창의적 능력을 배울 수 있습니다.

성균관대학교 박영택교수



- 김기웅교수 : KAIST 전산학박사, 미 브라운대학교 박사, 삼성 SDS 삼성종합기술원연구원
- 오혜연교수 : 미 MIT Computer Science 박사

전자회로



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상
 사전 학습 수준 | 회론이론에 대한 사전지식 습득권장

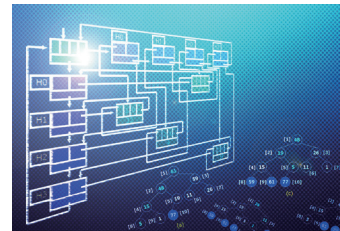
이 강좌에서는 전자회로의 주요 소자인 다이오드, 트랜지스터, 연산 증폭기의 주요 특징과 응용회로에 대해 강의합니다. 그리고 실험 영상을 통해, 전자회로를 다루는 기초 방법을 제시합니다.

영남대학교 김성원 교수



- 서울대학교 학, 석, 박사
- LG전자 선임연구원, 미국 플로리다대학교 박사 후 연구원
- 영남대학교 정보통신공학과 교수

Quantum Mechanics for IT/NT/BT



강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 학부 및 대학원생

IT/NT/BT의 기초과학인 양자역학을 관련 학부 및 대학원생들을 상대로 응용 위주로 강의하려 합니다. 기본 개념을 압축하여 논한 후 아래 토픽들에 관한 응용을 집중적으로 다루고자 합니다. P-N Junction Diode, LED, Laser Diode, Photodiode, SolarCells, Field Effect Transistors; MOSFET, nanowire FET, Biosensors, Spin FET, Quantum Computing

고려대학교 김대만교수



- 서울대 물리학 학사, Yale대 박사
- Rice 대 전자컴퓨터 공학과 교수, 호랑공대 전자전기 공학과 교수, 고등과학원 명예교수, 고대 초빙교수
- 저서 <Intro.QM for Semiconductor NT(Wiley 2010)>, <Intro.QM for Appl. NT(Wiley2015)>

정보보호와 보안의 기초



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 정보보호에 관심이 있는 대학생
 사전 학습 수준 | 컴퓨터 및 네트워크 관련 기본지식

본 강좌에서는 정보보호에 대한 전반적인 소개를 통해 고도화된 디지털 세상에서 발생하는 다양한 정보보호와 관련된 문제들을 이해하고, 네트워크 보안, 인터넷 보안, 암호, 시스템 보안, 소프트웨어 보안 등에 관한 기초적인 내용을 익힌다. 또한 현대 사회에 발생하는 다양한 사이버 보안 취약점(스미싱, 랜섬웨어, 피싱 등)에 대한 사례분석을 통해 정보보호에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.

세종대학교 송재승교수



- 세종대학교 정보보호학과 교수
- 소프트웨어 공학 및 보안 연구실 책임교수
- 사물인터넷 보안, 안전한 소프트웨어 개발, 소프트웨어 테스트 등과 관련된 연구를 다양한 글로벌 프로젝트 진행

한국산업의 현재와 미래 : 산업현장을 꿈꾸며



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 사회

이 강의는 글로벌 비즈니스 환경의 변화를 기반으로, 한국 주력 산업의 현 주소와 미래 발전 방향을 제시합니다. 자동차, 전자, 조선, 건설, 석유화학, 철강 산업 분야의 전문가들이 전하는 풍부한 현장의 이야기와 울산대 조지운 교수의 강의를 통해 한국의 6대 주력 산업을 보다 쉽게 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

울산대학교
조지운교수 외 6명



- 조지운 교수 : 아이오와주립대 산업공학박사, 삼성SDS 수석컨설턴트, LG CNS, 책임컨설턴트, 현대중공업 선임연구원, 세계 3대 인명사전 등재

한옥의 이해



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상

한국의 전통주거문화재인 한옥을 대상으로 한옥의 용어, 한옥의 미학, 한옥의 건축적 특성(구조, 양식, 조영원리, 공간구성)에 관한 이론교육을 실시한다. 그리고 이를 실증하기 위한 한옥답사, 체험실습, 설계실습을 실시한다. 한편으로 한류문화의 확산을 위하여 한옥의 현대화와 산업화에 관하여 학습한다.

전북대학교 남해경교수



- 대통령소속 국가건축정책위원회 위원
- 문화재청 문화재위원
- 대한건축학회 연합회장
- 전북대학교 한옥기술종합센터장
- 한옥설계전문이력성사업 국토부 최우수 교육기관지정 국가한옥 교육 센터장
- 전주전통문화도시위원

헬리콥터 비행의 이해 : 한계 그리고 도전



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

한국과학기술원 이덕주 교수의 <헬리콥터 비행의 이해: 한계 그리고 도전> 강의는 헬리콥터의 비행원리에 대해 공부하고 싶은 분들을 위하여 설계된 강의로서 헬리콥터의 주요한 성능, 진동, 그리고 소음을 지배하는 인자를 찾아내서 알기 쉽게 설명하여 재미있게 잘 마스터 할 수 있을 것입니다.

한국과학기술원 이덕주교수



- (현)한국과학기술원 항공우주공학과 교수
- (현)한국드론산업진흥협회 부회장
- (전)NASA, NRC Fellow
- (전)Boeing Company, 초빙연구원
- (전)항공우주연구원, 초빙연구원, (전)제1회 아시아-유주최인공표면 및 진시 대회장, (전)민.군 합동 공력행기/민수행기 통합 Task Force팀 팀장, (전)Rotor Korea2009 조직위원장, (전)Rotor Korea2009 대회장

4차 산업혁명과 사물인터넷 입문



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 대학생 이상

제4차 산업혁명을 선도하기 위한 핵심기술인 사물 인터넷의 기본 개념을 이해하고, 응용서비스의 현재와 미래기술을 습득함을 목표로 합니다. 기본적인 정보통신 기술을 가지고 있으면 쉽게 이해할 수 있도록 준비하였습니다.

세종대학교 송형규교수 외 2명



- 송형규, 이준호, 이상현 교수
- 전자부품연구원, 한국전자통신연구원, 삼성전자 경력
- (현) BK플러스 사업의 미래 IoT연구 진행중

FUN MOOC - 기계는 영원하다!



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
권장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 물리

기계공학은 자동차, 에너지, 로봇, 생체기계, 제조설비 등에 근간이 되는 학문으로 실생활 곳곳에서 활용되고 있습니다. 본 <기계는 영원하다!>는 이론, 실험, 인터뷰 등으로 구성된 강좌입니다. 본 강좌를 통해 기계공학이 기반을 두고 있는 5대 역학과 활용 기술, 최신 연구와 트렌드에 대해 배울 수 있고 기계공학에 대한 핵심을 알 수 있습니다.

세종대학교 이건우교수 외 2명



- 서울대학교 기계항공공학부 이건우 교수 : 서울대학교 기계공학과(학사), MIT 기계공학과(석,박사)
- 안성훈 교수 : 미시간대학교 항공우주공학(학사), 스탠포드대학교 항공우주공학(석,박사)
- 조규진 교수 : 서울대학교 기계공학과(학,석사), MIT기계공학과(박사)

MOOC 세계적 확산



피터 F. 드러커(미래학자)
"앞으로 30년 후에 대학은 **유적지**로 전락할 것이다."

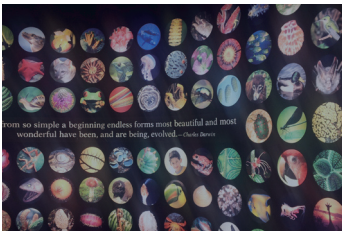


라파엘 리프(미국 메사추세츠공대 · MIT총장)
"MOOC는 교육중에서 **종이 인쇄 이후 가장 중요한 혁신** 이라고 확신한다."



버락 오바마(미국 대통령)
"우리 학생들이 21세기 경제에 대비하기 위해 **더 많은 대학에 혁신적인 새로운 방법**을 장려하고 싶다."

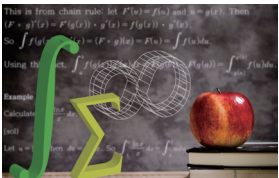
DNA로 살펴본 생물의 다양성과 진화



BRIC 센터장 김상욱 교수는 DNA로 살펴본 생물의 다양성과 진화 강의를 통해 많은 생물 종들이 겪어온 놀라운 다양성과 분자 수준에서의 진화의 증거에 대해 설명합니다. 풍부한 예제를 통해 다양한 생물들이 환경에 어떻게 적응하고 생활 방식 등을 어떻게 변화시켰는지에 대해 살펴봅니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
관장 학습 대상 | 고등학교 생물학을 이수한 일반인 이상 수강가능

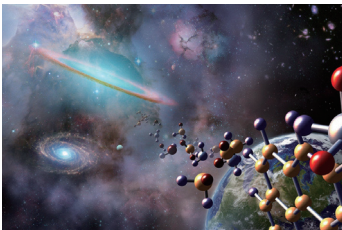
미적분학 - 활용을 중심으로



17세기 영국의 Newton은 미적분학을 통해서 세상을 바꾸었습니다. Newton 이전의 수학적 관심 대상은 도형의 넓이, 부피계산, 정수론 등 정적인 것이었습니다. 그러나 Newton은 그의 저서 Principia Mathematica에서 미적분학인 행성의 운동을 기술하였습니다. 이러한 과정 속에서 속도, 가속도, 힘, 압력, 변화, 변화율, 일 등이 미적분학을 통해서 수학의 대상으로 들어오게 되었습니다. 끊임없이 변화하는 현상세계를 대상으로 하는 과학 분야, 로봇 공학, 드론, 자율운전 자동차, 미래예측 및 설계, 빅 데이터 처리 등에서 그 역할이 크게 기대되고 있습니다. 기존의 미적분학 교과가 이론과 계산 중심의 구성인데 반해 본 과정에서는 실생활에서 실용적으로 쓰여 지는 의미를 가급적 많이 부각 시켜 새로운 접근의 미적분학 강의를 제시하고 활용의 관점에서 미적분학의 향기를 맞출 수 있도록 본 과정을 이끌어 가겠습니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
관장 학습 대상 | 고등학생 이상, 미적분학 수강 대학생

빅뱅 콘서트, 우주·생명·문명



인류는 우주와 생명의 기원(origin)에 대해 끊임없이 질문을 던져왔습니다. 본 강의는 빅뱅으로부터 생명 탄생까지의 일련의 거대사(big history)를 친절히 설명할 것이며, 천문학의 관점에서 문명, 생명, 역사, 종교, 철학, 예술, 의식 등의 폭 넓은 인문학적 주제를 논할 것입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
관장 학습 대상 | 고등학교 이상
사전 학습 수준 | 고등학교 과학

포항공과대학교 김상욱교수



- (현)포스텍 생명과학과 교수
- 생물학연구정보센터 센터장
- UCLA 박사후연구원 역임, 생물정보학, 분자진화학 전공

성균관대학교 채영도교수



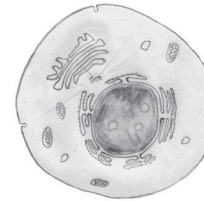
- U. of Rochester(M.A., Ph.D.), 우수논문상 수상
- 지역서: 미적분학, 미분기하학
- (현)호남수회회지 편집위원
- 성균관대 자연과학부 우수연구자, 최우수 강의자상 수상

경희대학교 김성수교수



- 김성수 교수 : 미국 UCLA 대학 천문학 박사
- 이정은 교수 : 미국 텍사스 대학 천문학 박사
- 문용재 교수 : 서울대학교 천문학 박사

생명과학의 세계



포스텍과 카이스트 교수가 함께 개발한 생명과학 소개 강좌입니다. 고등 생명체의 근본 작동 원리를 분자, 세포 및 개체 수준에서 설명하고 생명과학의 여러 흥미로운 발견들을 소개함으로써 생명과학에 대한 이해를 높이고 과학적 상상력을 자극하기 위해 준비한 강좌입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
관장 학습 대상 | 고등학생 이상
사전 학습 수준 | 고등학생 생물 I, II

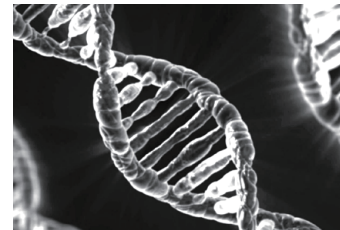
생명의 과학



21세기를 살아가는 현대인을 위한 교양강좌로 다양한 생명현상의 원리와 의미를 현대 생활과 연관시켜 강의한다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
관장 학습 대상 | 고등학생 이상

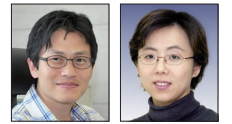
생명의 프린키피아



레트로바이러스 관련 연구 성과 세계 1위를 자랑 하는 부산대 김희수교수가 생명 속에 숨어있는 다양하고 재미있는 이야기를 풀어놓고자 합니다. 생명의 기원, 유전자의 세계 등 우리 생명의 원리를 과학적으로 이해 해보며 이 시대와 어울리는 생명과학적 지식을 쌓는 기회가 될 것입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
관장 학습 대상 | 고등학생 이상

한국과학기술원
김준, 유주연교수 외 8명



- 김준 : 미국 캘리포니아 대학 이학박사(2006), 카이스트 의과학대학원 교수(2006-현재)
- 유주연 : 미국 메릴랜드 대학 이학박사(1997), 포스텍 생명과학과 교수(2004-현재)

성균관대학교 이우성교수



- 성균관대 자연과학대학, 학장
- 성균관대 교양강좌 '생명의과학'강의(지난10년간)
- 한국연구재단 생명공학실, 전문위원

부산대학교 김희수교수



- (일)교토대학 이학연구과 박사
- 레트로바이러스 관련 연구성과 세계 1위 선정('09.09.30)
- '링크고래 이동성 유전인자 유전정보 세계 최초분석 성공'(Nature Genetics계제, '13.11.25)

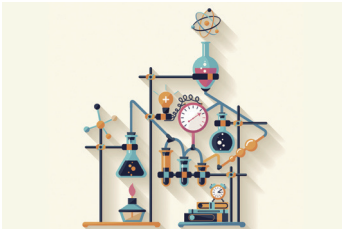
생물학적 인간



본 과목의 목적은 생물학적 및 인문학적 차원에서 인간을 이해하는 것이다. 우선 우리 몸에 있는 장기의 기능과 그 의미에 대해 알아볼 것이다. 이와 함께 의식주가 인류의 진화에 미친 영향에 대해 알아 볼 것이며, 이기적인 '유전자'와 이타적인 '맘'을 통해 인간의 마음에 대해 파악해 볼 것이다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상

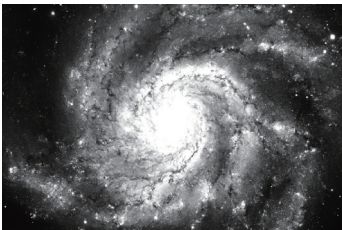
생활속의 화학



실생활에서 쉽게 접하는 화학현상을 기본적인 화학 개념을 이용하여 명확하게 이해하는 것을 목표로 하는 과목으로 이러한 과정에서 물질을 원자와 분자의 관점에서 이해하는 화학의 연구 방법을 접하게 됨으로써 자연과학에 대한 폭넓은 시각을 갖게 될 것이다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 화학

우주와 생명



우리는 어디에서 와서 어디로 돌아가는 것 일까요? 이에 대한 답이 궁금하다면 서울대 김희준 교수의 강의를 통해 우주의 기원과 진화, 그리고 생명의 탄생과 진화와 관련된 과학의 핵심 원리들을 학습해 보세요. 자연을 총체적으로 바라보고 이해하는 통합적 시각을 가질수 있을 것입니다.

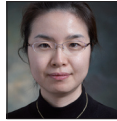
강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 화학

고려대학교 나홍식교수



- 고려대학교 교수
- 고대의대 석,박사
- 고대의대 학장
- 한국뇌신경과학회 회장, 대한생리학회 이사장
- 고려대학교 석탑강의상 15회 수상

한양대학교 김민경교수



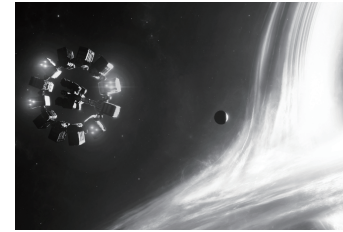
- 한양대학교 화학과/창의융합교육원 조교수
- 한양대학교 베스트 티처선형 (10-15)
- 2014 한양대학교 저명 강의 교수 선정

서울대학교 김희준교수



- 서울대학교 화학 학사, University of Chicago 이학 석,박사
- 하버드, MIT 연구원 U.S.Army Natick연구소, 책임연구원
- '12년 대한민국 100대 좋은 대학강의 선정, '93 미 육군성연구 개발상

우주의 이해



영화 <인터스텔라>를 본 뒤부터 문득 밤하늘을 올려다보면 신비로운 상상에 빠져본 일이 있으신가요? 연세대 최우수교육상수상에 빛나는 연세대 손영중 교수가 안내하는 우주의 이해 강의를 통해 우주에 관한 궁극적 질문에 대한 해답의 실마리를 한 번 찾아보세요.

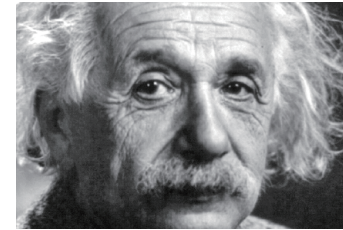
강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

연세대학교 손영중교수



- 연세대학교 박사
- 자외선 우주망원경 연구단 연구교수
- 연세대 최우수교육자상 수상 ('07, '11, '12년 Best Teacher상)

일반인을 위한 일반상대성이론



지난 2009년, '일반상대성이론이 집약된 아인슈타인의 중력장 방정식을 수학으로 풀어보고 싶다'는 과학독서 동호회 분들을 위해 고교 수학 과정부터 시작해 열두 달에 걸쳐 했던 강의를 온라인으로 옮겼습니다. 수학은 과학의 원어입니다. 21세기 과학자들이 우주를 어떻게 이해하고 있는지 이 강좌를 통해 확인할 수 있습니다. 번역어가 아닌 원어로 과학과 우주의 아름다움을 느끼시기 바랍니다. 올해는 일반상대성이론이 세상에 나온 지 꼭 100년이 되는 해입니다. 강의교재 : <이종필의 아주 특별한 일반상대성이론 강의> (동아시아, 2015)

강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 관심있는 누구나

고려대학교 이종필교수



- 서울대학교 물리학과 학,박사
- 저서 <이종필 교수의 인터스텔라> (동아시아, 2014)

전자기학 입문



맥스웰이 완성한 전자기학은 현재 우리가 누리는 문명의 기초이다. 과학과 공학의 기반을 이루는 전자기학과 광학의 기본 개념을 다룬다. 전기장, 퍼텐셜, 전류, 자기장, 전자기 유도, 맥스웰방정식, 전자파, 광학, 상대성이론 등을 포함한다.

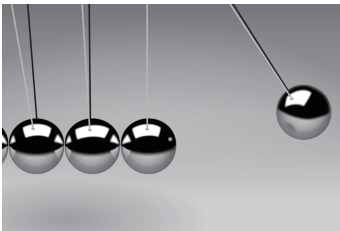
강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 대학 1학년
 사전 학습 수준 | 기초미적분

포항공과대학교 정윤희교수



- 시카고대학 물리학박사(1987)
- (현)포스텍 물리학과 주임교수
- 스펀물성연구센터 소장 역임

현대물리학과 인간사고의 변혁



강의 잘 하기로 소문난 이화여대 김찬주 교수의 안내로 여러분의 지적 호기심을 가득 일으켜 줄 여행을 떠나보세요. 현대물리학의 핵심 개념 및 원리를 통해 기본적인 과학적 소양을 갖추는 동시에, 이러한 물리학이 인류의 물질과 정신문명에 끼친 영향을 이해해 보는 시간이 될 것입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 1학기
 권장 학습 대상 | 물리에 관심이 있는 누구나
 (고등학생 이상 권장)

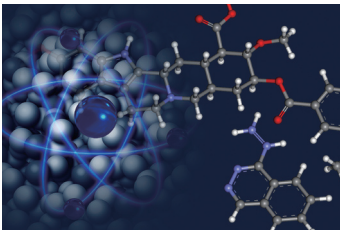
현대인을 위한 물리의 이해



17세기 뉴턴에 의해서 시작된 물리가 사백년이 채 안 되는 짧은 기간 동안에 어떤 과정을 거쳐 오늘날 상대성이론, 양자역학, 우주론에까지 도달하게 되었는지, 보통사람들이 알아들을 수 있는 보통 언어로 차근차근 설명되어 있다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 물리에 대해 궁금한 누구나

화학 - 세상의 거의 모든 것



본 <화학-세상의 거의 모든 것>은 화학 관련 학과의 필수적인 기초과목으로, 일반화학의 근간을 이루는 핵심 영역인 '물리, 무기, 유기, 분석, 생화학' 전반에 대한 내용을 학습한다. 본 수업을 통하여 일반화학에 관한 기초 지식 습득은 물론, 물질의 본질에 대하여 탐구할 수 있다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 화학

이화여자대학교 김찬주교수



· 서울대학교 물리학 학, 석, 박사
 · SBS 100대 명강의, iTunes U 인기강좌 우수강의, Best e-Class 다수 수상

인하대학교 차동우교수



· (현) 인하대학교 명예교수
 · 대학생 뿐 아니라 일반 대중들에게도 저·역서, 온라인강의 및 커뮤니티 등을 통해 물리와 관련된 활발한 소통을 하기 위해 끊임없이 노력하고 있음.

서울대학교 김성근교수
 포항공과대학교 박준원교수



· 서울대학교 자연과학대학 학장 김성근 교수 : 서울대학교 자연과학대학 화학(회사), 하버드대학교 대학원물리학(석사), 하버드대학교 대학원 화학물리학(박사)
 · 포스텍 자연과학대학 이학장 박준원 교수 : 서강대학교 화학과(학사), KAIST 화학과(석사), California Institute of Technology(박사)

가족과 건강 : 심뇌혈관질환의 예방



성인 5명 중 한 명은 심뇌혈관질환으로 사망하고 있습니다. 심뇌혈관질환은 발병하면 치료가 어렵기 때문에, 1차 예방이 무엇보다 중요합니다. 서울아산병원 가정의학과 김영식 교수의 강의는 심뇌혈관질환에 대한 이해를 바탕으로 가족의 평생 건강을 지키는 데 도움이 될 것입니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상
 사전 학습 수준 | 고등학교 공통

울산대학교 김영식교수



· 서울대학교의학박사
 · 대한가정의학회 이사장, 대한임상건강증진학회 회장
 · 저서 <한국인의 평생건강관리>, <건강검진 내비게이터>

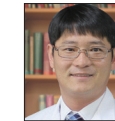
인체해부학 I - 뼈대, 근육계통



인체해부학은 인체의 근육과 뼈대에 대하여 누구나 쉽게 학습할 수 있도록 3차원 영상을 포함한 다양한 시각자료를 이용하여 제작하였습니다. 본 강의는 인체 각 부위의 명칭을 일반인들도 이해할 수 있도록 친숙한 우리말 새용어를 사용하여 이야기 하듯 쉽게 설명하였습니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 중학생 이상
 사전 학습 수준 | 중학교 생물

건양대학교 김철태교수



· 건양대학교 해부,조지각 박사
 · 건양대 응급구조학과 조교수
 · 공저 <인체해부학>

융합문화 예술의 실제 : 발레



대표적인 발레 작품을 주제로 하여 발레의 역사와 이론, 작품 해석, 주요 동작의 시연을 제공함으로써 발레를 통해 융합문화예술의 실재를 학습합니다. 또한, 일반인들도 발레를 쉽게 이해하고 발레를 통한 체형교정에도 도움이 될 수 있습니다.

강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 관심있는 누구나
 사전 학습 수준 | 고등학교 문화예술교양수준

성신여자대학교 김주원교수



· (현)성신여대 무용예술학과교수
 · 전 국립발레단 객원 수석무용수, 전 유니버설발레단 상임수석무용수, 브누와드 라 당스 세계 최고 여성무용수상(2006년) 및 심사위원(2012년) 역임
 · 한국발레협회상 프리마 발레리나상(2002년) 등 다수수상

애니메이션의 이해



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상
 사전 학습 수준 | 애니메이션 제작에 관심 있는 사람

사람들에게 공감과 감동을 주는 영상을 만들고 싶나요? 최유미교수가 안내하는 매력적인 애니메이션의 세계로 초대합니다. 수업을 통해서 다양한 장르의 애니메이션을 감상하고 스토리텔링의 예술과 영상제작의 기술을 배우게 될 것입니다.

이화여자대학교 최유미교수



· 이화여자대학교 영상디자인전공 교수
 · Texas A&M University Visualization Science 공학석사
 · 저서 : 『Maya2012 Basic 3D Character Animation』 번역서 『애니메이션 이렇게 만든다』 (한울) 외 다수

음악과 과학/기술



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학생 이상

본 과목은 음악의 발전에 있어 과학과 기술의 역할을 포괄적으로 다루는 것을 목표로 하고 있습니다. 기술의 발달 및 사회의 변화에 따른 음악의 진화과정을 살피고, 이를 바탕으로 예술 창작에 미치는 과학과 기술의 영향을 고찰합니다. 또한 컴퓨터와 디지털 미디어 기술의 발달에 따라 새로운 패러다임이 제시되는 최근의 음악 제작/연주/감상 동향을 확인하고, 향후 멀티미디어와의 융합 등 음악의 새로운 발전 가능성을 전망할 것입니다.

이화여자대학교 여운승교수



· 서울대학교 전기공학부 학, 석사, Stanford 대학 음악박사
 · (현)이화여대 융합콘텐츠학과 교수

판소리의 이해



강좌 개설 시기 | 2016년 2학기
 권장 학습 대상 | 고등학교 이상

판소리는 한국을 대표하는 성악장르로 조선조 후기 수많은 명창들이 벼슬을 받고 궁중무대와 소리청동에서 연행하였다. 국가무형문화재, 세계무형문화유산으로 등재된 판소리의 역사와 문학적, 예술적 등을 살펴보고 판소리가창 및 장단을 실습한다. 국가무형문화재명 명창과 함께하는 특별교육과 함께 판소리문화유적을 탐방하는 교육 내용으로 구성한다.

전북대학교 정희천교수



· 국가무형문화재 제5호 판소리(고법)전승자(전수교육조교)1978-현재
 · 국립창극단장(2002-03)
 · 문화체육관광부 전통예술계승명가 선정
 · 정희천 판소리고법 발표회 개최(1987, 2005, 2014, 2015)

01 한국형 온라인 공개강좌 K-MOOC 이렇게 활용해 보세요!

01. 일반학습자



- 개인 역량 강화를 통한 취업활동
- 평생학습계좌제를 통한 학습이력 관리
- 각종 자격, 시험 등 대비를 위한 기초학습

02. 기업/재직자



- 직장 내 재직자 훈련에 활용
- 최신 지식정보 트렌드 학습
- 직업 업무 능력 개발

03. 퇴직자/평생학습자



- 창업아이템 발굴 및 정보 활용
- 개인 취미 활동 등 자기개발 지원

02 K-MOOC의 기대효과

