



온라인을 통해서 누구나, 어디서나,
원하는 강의를 무료로 들을 수 있는

온라인 공개강좌 서비스

M

Massive

수강인원
무제한

O

Open

모든 사람이
수강가능, 무료

O

Online

웹 기반
인터넷 수강

C

Course

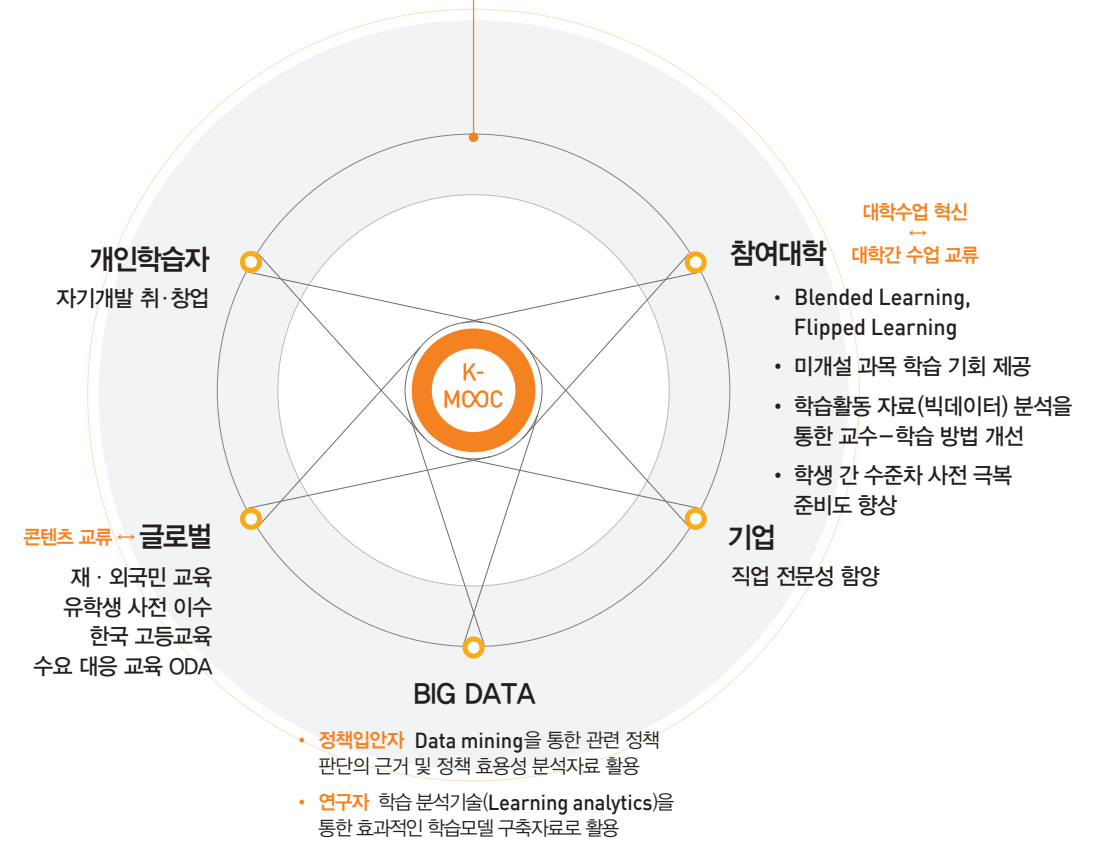
학습목표
달성을 위해
구성된 교육 코스

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(10개 대학)	140개 강좌	300개 강좌	500개 강좌
콘텐츠 개발	콘텐츠 다양화	콘텐츠 다양화	콘텐츠 표준화	콘텐츠 국제화

K-MOOC 기대효과



한국형 온라인 공개강좌 K-MOOC 이렇게 활용 해보세요!

1	2	3
<p>일반 학습자</p>	<p>기업/재직자</p>	<p>퇴직자/평생학습자</p>
<ul style="list-style-type: none"> 개인 역량 강화를 통한 취업활용 평생학습계좌제를 통한 학습이력 관리 각종 자격, 시험 등 대비를 위한 기초학습 	<ul style="list-style-type: none"> 직장 내 재직자 훈련에 활용 최신 지식정보 트렌드 학습 직업 업무 능력 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 창업 아이템 발굴 및 정보 활용 개인 취미 활동 등 자기개발 지원

K-MOOC 목차

공학계열(34)

〈 건축 〉 건축공간론	한양대학교 서현 교수	08
〈 건축 〉 건축으로 읽는 사회문화사	이화여자대학교 임석재 교수	09
〈 건축 〉 한옥 I : 우리 한옥 이야기	전북대학교 남해경 교수	12
〈 건축 〉 한옥 II : 실습	전북대학교 남해경 교수	13
〈 경영 〉 빅데이터의 세계, 원리와 응용	이화여자대학교 신경식 교수	14
〈 공학일반 〉 음향학의 기초	한국과학기술원 김양한 교수	16
〈 기계·금속 〉 FUN-MOOC, 기계는 영원하다! (SKP)	서울대학교 이건우 교수 외 9명	17
〈 기계·금속 〉 고체역학	부산대학교 안득만 교수	19
〈 기계·금속 〉 동역학 I / II	한국과학기술원 김양한 교수	21
〈 기계·금속 〉 연속체 역학과 유한요소해석	포항공과대학교 박성진 교수	22
〈 기계·금속 〉 열역학 (KOCW 변환 강좌)	금오공과대학교 박준영 교수	23
〈 기계·금속 〉 유체역학 (재정지원사업 활용 강좌)	금오공과대학교 박준영 교수	25
〈 산업 〉 Gachon CS50 : 데이터 과학을 위한 파이썬 입문 (재정지원사업 활용 강좌)	가천대학교 최성철 교수	27
〈 산업 〉 Operation Research with Python (재정지원사업 활용 강좌)	가천대학교 최성철 교수	29
〈 산업 〉 한국 산업의 현재와 미래 : 산업 한류를 꿈꾸며 I	울산대학교 조지운 교수 외 6명	31
〈 산업 〉 한국 산업의 현재와 미래 : 산업 한류를 꿈꾸며 II	울산대학교 조지운 교수 외 6명	32
〈 재료 〉 재료공학이 꿈꾸는 세상 (SKP)	포항공과대학교 김도연 외 1명	33
〈 전기·공학 〉 Quantum Mechanics for IT/NT/BT	고려대학교 김대만 교수	34
〈 전기·전자 〉 디지털 통신시스템 : 변복조와 전력 스펙트럼	포항공과대학교 조준호 교수	36
〈 전기·전자 〉 이동통신공학 I	고려대학교 고영채 교수	38
〈 전기·전자 〉 이동통신공학 II	고려대학교 고영채 교수	39
〈 정밀·전자 〉 전자회로 (KOCW 변환 강좌)	영남대학교 김성원 교수	40
〈 정밀·에너지 〉 솔직한 원자력 이야기	경희대학교 김명현 교수 외 3명	42
〈 컴퓨터·통신 〉 4차 산업혁명과 사물인터넷 입문	세종대학교 송형규 교수 외 2명	44
〈 컴퓨터·통신 〉 빅데이터 첫걸음	포항공과대학교 유환조 교수	45
〈 컴퓨터·통신 〉 알기 쉬운 드론항법 제어 I	세종대학교 홍성경 교수	47
〈 컴퓨터·통신 〉 알기 쉬운 드론항법 제어 II	세종대학교 홍성경 교수	48
〈 컴퓨터·통신 〉 인공지능과 기계학습	한국과학기술원 김기응 교수 외 1명	49
〈 컴퓨터·통신 〉 자료구조	영남대학교 조행래 교수	51
〈 컴퓨터·통신 〉 정보보호와 보안의 기초 I	세종대학교 송재승 교수	52
〈 컴퓨터·통신 〉 정보보호와 보안의 기초 II	세종대학교 송재승 교수	53
〈 컴퓨터·통신 〉 컴퓨터 구조 (재정지원사업 활용 강좌)	상명대학교 박병수 교수 외 1명	54
〈 토목·도시 〉 시민을 위한 도시학 개론 (재정지원사업 활용 강좌)	서울시립대학교 정석 교수	56
〈 항공우주 〉 헬리콥터 비행의 이해 : 한계 그리고 도전	한국과학기술원 이덕주 교수	57

교육계열(6)

〈 교육일반 〉 교육심리 (KOCW 변환 강좌)	단국대학교 윤미선 교수	59
〈 교육일반 〉 미래교육을 디자인한다 (재정지원사업 활용 강좌)	중앙대학교 송해덕 교수	61
〈 교육일반 〉 소통, 행복과 변화로 가는 길	영남대학교 이윤주 교수	62
〈 교육일반 〉 영재교육과 창의성 개발	부산대학교 박창언 교수 외 5명	64

K-MOOC 목차

〈 융합 〉 상담학 들어가기	서울대학교 김창대 교수	66
〈 특수교육 〉 함께 하는 장애 탐험	대구대학교 김용욱 교수	68

사회계열(37)

〈 경영·경제 〉 경영데이터마이닝	한양대학교 김종우 교수	70
〈 경영·경제 〉 경제학 첫 걸음 PART I : 미시경제학	연세대학교 정갑영 교수	72
〈 경영·경제 〉 경제학 첫 걸음 PART II : 거시경제학	연세대학교 정갑영 교수	74
〈 경영·경제 〉 경험디자인	연세대학교 김진우 교수	76
〈 경영·경제 〉 계량투자론	성균관대학교 영주닐스 교수	78
〈 경영·경제 〉 생각보다 가까운 FTA I	인하대학교 정인교 교수	79
〈 경영·경제 〉 생각보다 가까운 FTA II	인하대학교 정인교 교수	81
〈 경영·경제 〉 서비스디자인	연세대학교 김진우 교수	83
〈 경영·경제 〉 세상을 바꾸는 스타트업 이야기	인하대학교 손동원 교수 외 4명	85
〈 경영·경제 〉 사회적 기업 창업과 펀딩	한국과학기술원 이병태 교수	88
〈 경영·경제 〉 쉽게 이해하는 FTA (재정지원사업 활용 강좌)	서울시립대학교 성한경 교수	89
〈 경영·경제 〉 인적자원관리 (KOCW 변환 강좌)	부산외국어대학교 윤갑호 교수	90
〈 경영·경제 〉 재미있는 글로벌 경제 기행	부산대학교 김영재 교수	91
〈 경영·경제 〉 창조경영을 위한 인적자원관리, 길을 묻다	한양대학교 전상길 교수	93
〈 경영·경제 〉 현실경제의 이해	한양대학교 임덕호 교수	95
〈 경제 〉 경제통계학 I : 그림과 수치를 이용한 자료의 정리	서울대학교 류근관 교수	97
〈 경제 〉 경제학 들어가기	서울대학교 이준구 교수	98
〈 경제 〉 계량경제학 (KOCW 변환 강좌)	제주대학교 강기춘 교수	100
〈 마케팅 〉 차이나마케팅 : 중국 내수시장 공략하기	성균관대학교 김용준 교수	102
〈 법률 〉 민법학입문	고려대학교 명순구 교수	104
〈 법률 〉 정책학개론	한양대학교 김정수 교수	105
〈 법학 〉 문학과 영화를 통한 법의 이해	숙명여자대학교 홍성수 교수	107
〈 사회과학 〉 Cybercrime and Digital Forensic Investigation (재정지원사업 활용 강좌)	한림대학교 장윤식 교수 외 1명	108
〈 사회과학 〉 고령사회와 노인복지 (재정지원사업 활용 강좌)	목원대학교 권중돈 교수	110
〈 사회과학 〉 과학적 예술로서의 광고심리	이화여자대학교 양윤 교수	112
〈 사회과학 〉 My major and Big Data (재정지원사업 활용 강좌)	상명대학교 이명호 교수	114
〈 사회과학 〉 범죄 행동의 심리학	숙명여자대학교 박지선 교수	116
〈 사회과학 〉 사회적기업 아름다운 경영이야기	부산대학교 조영복 교수 외 3명	118
〈 사회과학 〉 세계인의 북한읽기	경남대학교 부총장 윤대규 교수 외 2명	121
〈 사회과학 〉 심리학 START (재정지원사업 활용 강좌)	충남대학교 전우영 교수	123
〈 사회과학 〉 여론조사의 이해 (재정지원사업 활용 강좌)	동신대학교 조지현 교수	125
〈 사회과학 〉 인간행위와 사회구조	이화여자대학교 함인희 교수	127
〈 사회과학 〉 정보사회학 입문	한양대학교 윤영민 교수	129
〈 사회과학 〉 중독의 심리학 (재정지원사업 활용 강좌)	한동대학교 신상만 교수	131
〈 사회과학 〉 흔들리는 20대 : 청년 심리학	서울대학교 광금주 교수	133
〈 사회복지 〉 사회복지정책론 : 행복한 사회와 정책에 대한 이해	대구대학교 이진숙 교수	135
〈 생활과학 〉 저출산 고령화와 다문화	경남대학교 강인순 교수 외 1명	137

K-MOOC 목차

예체능계열(6)

〈무용·예술〉발레 : 융합문화예술의 실제 I	성신여자대학교 김주원 교수	139
〈무용·예술〉발레 : 융합문화예술의 실제 II	성신여자대학교 김주원 교수	140
〈연극·영화〉애니메이션의 이해	이화여자대학교 최유미 교수	142
〈융합〉음악과 과학/기술	이화여자대학교 여운승 교수	144
〈음악〉판소리 I : 자연을 노래한 한국의 소리	전북대학교 정회천 교수	146
〈음악〉판소리 II : 소리길 순례	전북대학교 정회천 교수	147

의약계열(5)

〈의료〉가족과 건강 : 심뇌혈관질환의 예방	울산대학교 김영식 교수	148
〈의료〉인체해부학 : 뼈대와 근육 (KOCW 변환 강좌)	건양대학교 김철태 교수	150
〈의학〉내 안의 우주 : 인체구조와 기능 I (재정지원사업 활용 강좌)	중앙대학교 이무열 교수	152
〈의학〉내 안의 우주 : 인체구조와 기능 II (재정지원사업 활용 강좌)	중앙대학교 이무열 교수	153
〈치료·보건〉시력교정 원리 (재정지원사업 활용 강좌)	건양대학교 정주현 교수	155

인문계열(32)

〈교양·융복합〉과학적사고와 인간 (재정지원사업 활용 강좌)	단국대학교 이영희 교수 외 13명	156
〈동양학〉논어, 사람 사이를 트는 지혜	성균관대학교 신정근 교수	158
〈동양학〉대학 : 현대인의 행복 찾기 (재정지원사업 활용 강좌)	성균관대학교 이기동 교수	160
〈동양학〉중용 : 천국건설의 방법 찾기 (재정지원사업 활용 강좌)	성균관대학교 이기동 교수	161
〈디지털미디어〉영화 스토리텔링의 이해	이화여자대학교 류철균 교수	162
〈세계시민교양〉세계시민교육, 지구공동체 사회의 시민으로 살기	경희대학교 김현 교수 외 2명	163
〈인문과학〉결혼과 행복	부산대학교 김세환 교수	165
〈언어·문학〉고전문헌과 역사문화 I	고려대학교 심경호 교수	166
〈언어·문학〉고전문헌과 역사문화 II	고려대학교 심경호 교수	167
〈언어·문학〉문학이란 무엇인가	연세대학교 정명교 교수	168
〈언어·문학〉세익스피어	고려대학교 박용남 교수	170
〈언어·문학〉언어와 인간 (재정지원사업 활용 강좌)	서울대학교 남승호 교수	172
〈언어·문학〉일본어문법 (재정지원사업 활용 강좌)	부산외국어대학교 배은정 교수	174
〈언어·문학〉호모링구아 I	상명대학교 김미형 교수 외 2명	175
〈언어·문학〉호모링구아 II	상명대학교 김미형 교수 외 2명	176
〈융합〉미래로 가는 길, ALL 來(래) (재정지원사업 활용 강좌)	성균관대학교 이종관 교수	177
〈인문과학〉개념으로 읽는 동아시아 근현대 (재정지원사업 활용 강좌)	한림대학교 이경구 교수 외 5명	178
〈인문과학〉다산선생 지식경영법 (재정지원사업 활용 강좌)	한양대학교 정민 교수	179
〈인문과학〉다시 보는 한국독립운동사 (재정지원사업 활용 강좌)	한양대학교 박찬승 교수	181
〈인문과학〉당신의 삶을 위한 철학의 에피소드	연세대학교 김형철 교수	183
〈인문과학〉독일관념론 (KOCW 변환 강좌)	경북대학교 김석수 교수	186
〈인문과학〉서양철학의 전통 (KOCW 변환 강좌)	기독교대학교 박승찬 교수	188
〈인문과학〉역사가 영화를 만날 때 (재정지원사업 활용 강좌)	건양대학교 김형근 교수	189
〈인문과학〉역사문화의 블루오션 바로보기 (재정지원사업 활용 강좌)	공주대학교 이해준 교수	190
〈인문과학〉우리 문화 속의 한자어 I	성신여자대학교 김용재 교수	192

K-MOOC 목차

〈인문과학〉우리 문화 속의 한자어 II	성신여자대학교 김용재 교수	194
〈인문과학〉중독상담 (재정지원사업 활용 강좌)	삼육대학교 서경현 교수	196
〈인문과학〉초기불교 (재정지원사업 활용 강좌)	경북대학교 임승택 교수	198
〈인문과학〉한국철학사, 한국지성사의 거장들을 만나다	경희대학교 전호근 교수	200
〈인문과학〉호모 폴리티쿠스 : 우리가 만든 세계	경희대학교 유정완 교수 외 6명	201
〈인문과학〉한국의 세계유산 I	상명대학교 장영숙 교수	203
〈인문과학〉한국의 세계유산 II	상명대학교 장영숙 교수	204

자연계열(22)

〈물리〉현대인을 위한 물리의 이해 (KOCW 변환 강좌)	인하대학교 차동우 교수	205
〈물리·천문·지리〉일반인을 위한 일반상대성이론 I	고려대학교 이종필 교수	207
〈물리·천문·지리〉일반인을 위한 일반상대성이론 II	고려대학교 이종필 교수	208
〈물리·천문·지리〉현대물리학과 인간사고의 변혁	이화여자대학교 김찬주 교수	209
〈법과학〉수사는 과학이다 (재정지원사업 활용 강좌)	충남대학교 정희선 교수	211
〈생명공학〉생명과학의 세계 (SKP)	포항공과대학교 유주연 교수 외 9명	213
〈생물〉생명의 프린키피아	부산대학교 김희수 교수	215
〈생물·화학·환경〉DNA로 살펴 본 생물의 진화	포항공과대학교 김상욱 교수	217
〈생물·화학·환경〉생명의 과학	성균관대학교 이우성 교수	220
〈생물·화학·환경〉생물학적 인간 I	고려대학교 나홍식 교수	221
〈생물·화학·환경〉생물학적 인간 II	고려대학교 나홍식 교수	222
〈생물·화학·환경〉생활 속의 화학	한양대학교 김민경 교수	223
〈생물·화학·환경〉일반인을 위한 첨단 과학기술의 세계 (재정지원사업 활용 강좌)	상명대학교 강상욱 교수	224
〈생활과학〉소비자와 시장	서울대학교 김난도 교수	226
〈수학·물리·천문·지리〉미적분학 : 활용을 중심으로	성균관대학교 채영도 교수	228
〈수학·물리·천문·지리〉빅뱅 콘서트, 우주·생명·문명	경희대학교 김성수 교수 외 2명	229
〈수학·물리·천문·지리〉전자기학 입문 : 일반물리 II	포항공과대학교 정은희 교수	230
〈융합〉우주와 생명	서울대학교 김희준 교수	231
〈천문·지리〉우주의 이해	연세대학교 손영종 교수	233
〈화학〉살은 화학물질과의 소통이다 : 웰빙 사이언스 (재정지원사업 활용 강좌)	동국대학교 차동우 교수	236
〈화학〉화학 : 세상의 거의 모든 것 (SKP)	서울대학교 김성근 교수 외 1명	238
〈화학공학〉재미있는 화학공학 (SKP)	포항공과대학교 이건홍 교수 외 12명	239

한국학(2)

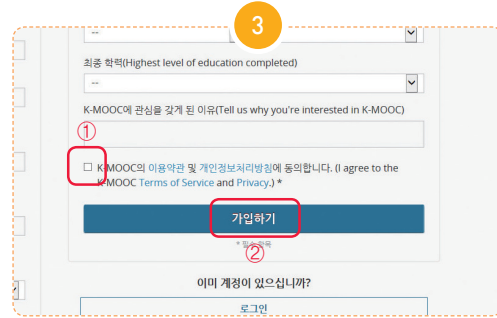
〈한국어교육〉세계로 통하는 한국어	성균관대학교 김경원 교수 외 3명	240
〈한국경제〉한국의 경제발전	연세대학교 이두원 교수	241

기타(1)

〈융합〉창의적 발상 : 손에 잡히는 창의성	성균관대학교 박영택 교수	243
-------------------------	---------------	-----

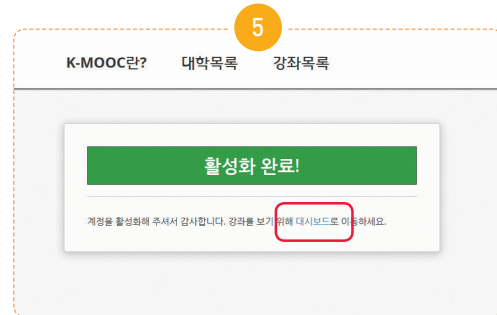
가입신청

- 1) K-MOOC 홈페이지에 접속합니다.
www.kmooc.kr
- 2) K-MOOC 홈페이지 오른쪽 상단에 [회원가입]을 클릭합니다.
※ 14세 이상일 경우 '일반회원', 14세 미만일 경우 '어린이 회원'으로 가입하며, 어린이 회원일 경우 법정 대리인의 동의(아이핀 인증) 후 회원가입 가능
- 3) 가입약관 동의 후 회원정보를 입력하고 하단의 ①[이용약관 및 개인정보처리방침 동의]에 체크한 후 ②[가입하기]를 클릭합니다.



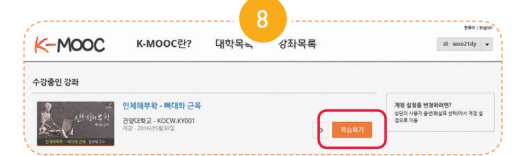
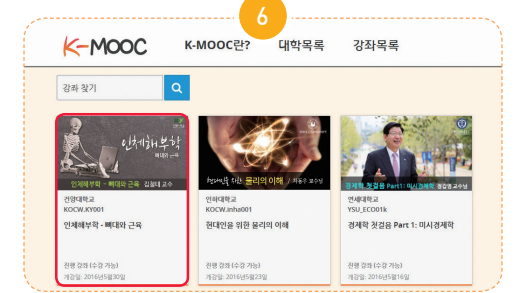
가입승인

- 4) 가입 신청이 완료되면 승인을 위해 가입 시 기재한 이메일 주소로 발송된 [URL 주소]를 클릭합니다.
※ <주의> 이메일은 1~2분내 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 계정 잠금 상태가 되며, 마지막 로그인 시도로부터 15분 이후에 다시 로그인 할 수 있음



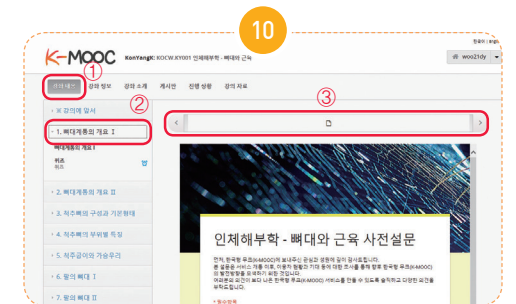
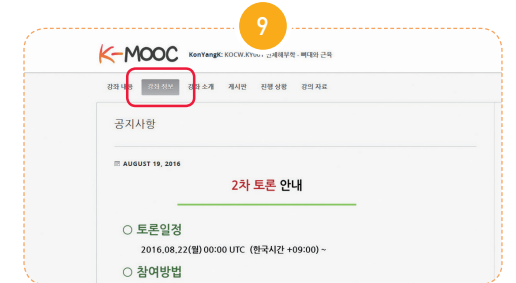
수강신청하기

- 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 수강을 위한 필수적인 정보 등을 확인할 수 있습니다.
- 10) ①[강좌 내용]을 클릭하면 본격적인 학습할 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



건축공간론

한양대학교 서현 교수

공학(건축)

본 강좌는 건축에 관련된 개념인 예술, 공간, 기능, 구조와 같은 단어들이 어떤 의미를 갖고 있으며 어떻게 건축과 연관을 맺고 있는지를 살펴보고 이를 통해 20세기에 형성된 건축의 가치가 무엇인지를 탐구하는 과목입니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	09:44	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
1	주제의 이해	문제제기 가치와 지식 건축과 가치	00:43	서 현 • 한양대학교 공과대학 건축학부 교수 • 콜롬비아대 대학원 • 저서 <건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다>, <건축을 묻다>, <배흘림기둥의 고백>
2	건축의 의미	문제제기 고대그리스 고대로마	00:38	
3	예술의 의미	르네상스 이후 문제제기 미학 예술의 의미	00:35	
4	예술의 형성	문제제기 고대그리스 / 로마 르네상스 백과사전 예술의 남은 범주	00:47	
5	건축의 교육	아카데미 University	00:39	
6	예술의 질문	철학적 미학 건축교육	00:44	
7	건축의 기능	건축의 의미 건축의 기능과 가치	00:42	
8	건물의 용도	다양한 용도 건물의 용도 용도의 요구	00:33	
9	건축의 공간	방 공간의 출현 번역된 공간	00:36	
10	공간의 의미	공간의 표현 공간의 의미 기술의 의미	00:34	
11	예술과 기술	엔지니어링 전문직	01:01	
12	건축의 가치	건물 건축	00:32	
13	건축의 실현	디자인 건축적 구조체	00:55	
14	사회와 도시	문제제기 - 학교 쌓음 결론	00:45	

건축으로 읽는 사회문화사

이화여자대학교 임석재 교수

공학(건축)

'의식주'라는 말에서 알 수 있듯이 건축환경은 인간이 존재하기 위해서 반드시 필요한 3대 요소 가운데 하나입니다. 또한 건축은 예술, 인문학, 공학의 집결체인 동시에 사회적 성격이 가장 강한 장르로 오랜 역사를 거치게 되었을 때 그 힘이 발휘되고 의미가 생성됩니다. 따라서 건축을 이해하고 공부하는 데에는 역사가 기본이고 우선입니다. 본 강좌를 통해 건축을 이해하는 가장 모범적인 답을 찾을 수 있을 것입니다.

총 주차 주	16주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	19:46	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
1	고대, 근동 이집트	고대근동 건축 개요 고대근동 - 바빌론, 지구라트, 바베타 이집트 건축의 특징 이집트 고왕국과 계단형 피라미드 이집트 고왕국과 피라미드의 완성 이집트 중왕국의 건축 변화 이집트 신왕국의 신전	01:30	임석재 • (현) 이화여자대학교 공과대학 건축학과 교수 • 서울대학교 건축학과(학사, 석사), 미국 미시간대학 건축학과 건축학 석사, 미국 펜실베이니아대학 건축학과 건축학 박사 • (주)원도시 건축 근무 • 융합적 건축전문가
2	그리스 건축 (1)	에게 해 건축 (1) - 미노아 건축 에게 해 건축 (2) - 미케네 건축 그리스 건축이 형성과 특징 그리스 신전건축의 발전 고전기의 신전의 완성 포세이돈 신전과 파르테논 신전 고전기 말기와 그리스 신전의 쇠퇴	01:22	
3	그리스 건축 (2) / 로마건축 (1)	도시국가와 다양한 기능 유형 비극과 극장건축 포스트 그리스 건축의 특징 (1) 포스트 그리스 건축의 특징 (2) 로마 건축의 형성과 특징 에트투리아 건축	01:18	
4	로마건축 (2)	공화정 건축 제정 건축 (1) - 서기 1세기 제정 건축 (2) - 서기 2세기 후기 제정기 건축 구조 기술의 발전 (1) 구조 기술의 발전 (2) 실용주의와 현세주의	01:34	
5	초기기독교 건축, 비잔틴 건축	초기 기독교 건축의 형성 콘스탄티누스 교회 라틴웨스트의 포스트 콘스탄티누스의 교회 비잔틴 건축의 특징 비잔틴 중앙형 교회	01:15	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 로마네스크 건축	로마네스크 건축의 형성 중세 성당 평면의 발전 프랑스 성기 로마네스크 건축 독일 초기 로마네스크 건축 독일 성기 로마네스크 건축 이탈리아 로마네스크 건축	01:26	
7 고딕건축 (1)	12세기 전환기와 고딕 건축의 성립 기독교의 권력화와 고딕 건축 고딕 데기주망 구조의 완성 조건 고딕 데기주망 구조의 구성 요소 프랑스 초기 고딕건축	01:17	
8 중간평가			
9 고딕건축 (2)	프랑스 성기 고딕건축 (1) 프랑스 성기 고딕건축 (2) 프랑스 후기 고딕건축 초기 영국 양식 영국 장식 양식	01:21	
10 고딕건축 (3)	영국 수직 양식 독일 고딕 건축의 형성 (13세기) 독일 고딕 건축의 특징 독일 고딕건축의 분화, 발전 (14~15세기) 이탈리아 고딕 건축 (1) 이탈리아 고딕 건축 (2)	01:10	
11 르네상스 건축 (1)	르네상스 건축의 성립과 특징 초기 르네상스 건축 (1) 초기 르네상스 건축 (2) 성기 르네상스 건축 (1)	01:15	
12 르네상스 건축 (2)	성기 르네상스 건축 (2) 성기 르네상스 건축 (3) 16세기 베네치아 르네상스 건축 (1) 16세기 베네치아 르네상스 건축 (2)	01:29	
13 르네상스 건축 (3)	프랑스 르네상스 건축 영국과 독일의 르네상스 건축 16세기 시대 상황과 매너리즘 매너리즘 건축의 의미와 특징 매너리즘 건축가들 (1)- 페루치 매너리즘 건축가들 (2)- 줄리오 로마노 매너리즘 건축가들 (3)- 미켈란젤로 피렌체기	01:38	
14 바로크 건축 (2)	이탈리아 바로크 건축과 17세기 시대 상황 이탈리아 바로크 건축의 특징 초기 바로크 (1) 초기 바로크 (2) 성기 바로크 (1)- 베르니니 성기 바로크 (2)- 보로미니 성기 바로크 (3)- 룽게나	01:33	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
15 바로크 건축 (2)	프랑스 바로크 건축의 성립 프랑스 바로크 건축의 전개 루이 14세기 프랑스 바로크 건축 영국 바로크 건축의 성립 크리스토퍼 렌과 영국 바로크 건축 독일어권 바로크 건축의 성립과 전개 독일어권 바로크 건축가들	01:38	
16 기말평가			



한옥 I : 우리 한옥 이야기

전북대학교 남해경 교수

공학(건축)

본 강좌는 한류 문화의 확산을 위한 한옥의 현대화와 산업화에 관하여 학습합니다. 한국의 전통주거문화재인 한옥을 대상으로 한옥의 용어, 한옥의 미학, 한옥의 건축적 특성(구조, 양식, 조영원리, 공간구성)에 관한 이론교육을 실시합니다. 그리고 이를 실증하기 위한 한옥답사, 체험실습, 설계실습을 실시합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	04:05	개발 연도	2016	추가자료	×

차시목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 한옥의 개요	주거문화의 시원	00:44	남해경 • 현) 전북대학교 공과대학 건축공학과 교수 • 대통령소속 국가건축정책위원회 위원 • 문화재청 문화재위원 • 대한건축학회 연합회장 • 한옥설계전문인력양성 사업 국토부 최우수 교육기관지정 국가한옥 교육 센터장 • 전주전통문화도시위원
	한옥의 시원과 배경		
	한옥의 정의		
2 한국건축의 특성	한국건축 형성요인 I	00:36	
	한국건축 형성요인 II (인문적 요인)		
3 한옥의 조영원리 (1)	주요구조	00:32	
	한옥의장의 원리		
4 한옥의 조영원리 (2)	작품 사례	00:43	
	한국 건축 구조		
5 한옥의 구조 (1)	한옥 건축 구조	00:45	
	한옥의 용어		
6 한옥의 구조 (2)	한옥의 건축	00:45	
	한옥의 규모		
6 한옥의 구조 (2)	공포	00:45	
	한옥의 양식		



한옥 II : 실습

전북대학교 남해경 교수

공학(건축)

본 강좌는 한류 문화의 확산을 위한 한옥의 현대화와 산업화에 관하여 학습합니다. 한국의 전통주거문화재인 한옥을 대상으로 한옥의 용어, 한옥의 미학, 한옥의 건축적 특성(구조, 양식, 조영원리, 공간구성)에 관한 이론교육을 실시합니다. 그리고 이를 실증하기 위한 한옥답사, 체험실습, 설계실습을 실시합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	04:30	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 한옥 작품 감상	전통한옥 작품	00:45	남해경 • 현) 전북대학교 공과대학 건축공학과 교수 • 대통령소속 국가건축정책위원회 위원 • 문화재청 문화재위원 • 대한건축학회 연합회장 • 한옥설계전문인력양성 사업 국토부 최우수 교육기관지정 국가한옥 교육 센터장 • 전주전통문화도시위원
	현대한옥 작품		
	종합		
2 한옥 설계 (1) - 설계 기초 -	도면작성 기호	00:45	
	도면의 종류		
3 한옥 설계 (2) - 우리집 설계 -	종합	00:45	
	Programming		
4 한옥 시공 (1)	설계 및 도면 작성	00:45	
	평가		
5 한옥 시공 (2)	한옥 공구	00:45	
	안전교육		
6 한옥의 현대화, 산업화	한옥 모형실습 (치목)	00:45	
	한옥 시공 실습		
6 한옥의 현대화, 산업화	시방서	00:45	
	종합		
6 한옥의 현대화, 산업화	한옥의 현대화	00:45	
	한옥의 산업화		
6 한옥의 현대화, 산업화	종합	00:45	
	종합		



빅데이터의 세계, 원리와 응용

이화여자대학교 신경식 교수

공학(경영)

본 강좌에서는 미래 경쟁력을 좌우할 21세기의 원유라고 불리는 빅 데이터(Big Data)의 기본 개념과 주요 관련 기술, 그리고 전략적 활용방안 등에 대해 폭 넓게 살펴봅니다. 대용량의 데이터를 어떻게 확보하고, 저장, 처리, 분석하여 데이터로 부터 가치있는 정보를 추출해 내는지 그 원리와 방법론을 이해하기 쉽게 설명합니다. 또한 빅 데이터 분석을 활용한 비즈니스의 창출, 고객 서비스의 개선, 조직 효율의 제고 등 국내외 사례들을 다양하게 살펴봄으로써, 데이터 분석 기술의 발전이 초래할 미래 조직 및 사회 변화를 상상해 봅니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	21:04	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 빅데이터란 무엇인가?	빅데이터 정의 빅데이터 특징 빅데이터 분석과정	1:59	신경식 <ul style="list-style-type: none"> • 현) 이화여자대학교경영대학 교수 겸 빅데이터 MBA 주임교수. • 대학원 빅데이터 분석학과 학과장 • 이화 지식시스템 연구센터 센터장 • 주요 연구 분야는 빅 데이터 분석 및 데이터 마이닝, 인공지능 응용 등 • Harvard Univ, National Univ. of Singapore, U of Hong Kong 의 객원교수를 역임
2 빅데이터 활용전략	빅데이터 활용의 핵심성공 요인 빅데이터 활용의 사례	1:34	
3 빅데이터의 수집, 저장 및 관리	데이터의 수집 데이터베이스 데이터 모델링 데이터 웨어하우스 OLAP 빅데이터와 비정형 데이터베이스	3:27	
4 데이터 분석이란	데이터 분석과 분석 기법 데이터 마이닝 텍스트 마이닝 SPSS 모델러	2:00	
5 데이터 분석 : 예측	회귀분석 실습 과제	1:24	
6 데이터 분석 : 분류 (1)	인공신경망 기법 실습 과제	1:53	
7 데이터 분석 : 분류 (2)	의사결정나무 분석 실습 과제	2:00	
8 중간평가			
9 데이터분석 : 군집화	군집분석 실습 과제	1:08	

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
10 데이터 분석 : 연관관계	연관관계 분석 연관관계 실습	1:14	
11 비정형 텍스트 분석 (1)	텍스트 분석 기법 텍스트 전처리와 키워드 분석 실습	2:35	
12 비정형 텍스트 분석 (2)	토픽모델링 군집분석 분류분석 감성분석	1:59	
13 소셜 네트워크 분석과 시각화	소셜네트워크 분석 소셜네트워크 시각화	1:50	
14 빅데이터의 미래	빅데이터와 인공지능 데이터 사이언티스트의 세계	1:45	
15 기말평가			



음향학의 기초

한국과학기술원 김양한 교수

공학(공학일반)

본 강좌는 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.

총 주차 주	10주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	19:21	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	Vibration and Waves Vibration and Waves (1) Vibration and Waves (2)	02:03	김양한 • MIT 기계공학 박사 • I-INCE(국제 소음제어공학회) 이사 • 저서 <Sound propagation: an impedance based approach> • 해외 MOOC 코세라에 '음향학' 강좌 운영(약 1만명 수강)
2	Acoustic Wave Equation Acoustic Wave Equation (1) Acoustic Wave Equation (2)	02:05	
3	Basic Physical Measures Basic Physical Measures (1) Basic Physical Measures (2)	02:04	
4	Waves on a Flat Surface of Discontinuity Waves on a Flat Surface of Discontinuity (1) Waves on a Flat Surface of Discontinuity (2)	01:59	
5	Waves on a Flat Surface of Discontinuity Waves on a Flat Surface of Discontinuity (3) Waves on a Flat Surface of Discontinuity (4)	02:04	
6	Breathing & Trembling Sphere Problem Breathing & Trembling Sphere Problem (1) Breathing & Trembling Sphere Problem (2)	02:06	
7	Baffled Piston & Finite Vibrating Plate Problem Baffled Piston & Finite Vibrating Plate Problem (1) Baffled Piston & Finite Vibrating Plate Problem (2)	02:04	
8	Scattering & Diffraction Scattering & Diffraction (1) Scattering & Diffraction (2)	01:52	
9	Wave Propagation in Space-Reverberation & its Application Wave Propagation in Space-Reverberation & its Application (1) Wave Propagation in Space-Reverberation & its Application (2)	01:40	
10	Wave Propagation in Space / Duct Acoustics Wave Propagation in Space / Duct Acoustics (1) Wave Propagation in Space / Duct Acoustics (2)	01:24	



FUN-MOOC, 기계는 영원하다!

공학(기계·금속)

서울대학교 이견우 교수 외 9명

본 강좌는 자동차, 에너지, 로봇, 생체기계, 제조설비 등에 근간이 되는 학문으로 실생활 곳곳에서 활용되고 있는 기계공학에 대해 배웁니다. 이론, 실험, 인터뷰 등으로 구성된 강좌로 본 강좌를 통해 기계공학이 기반을 두고 있는 5대 역학과 활용 기술, 최신 연구와 트렌드에 대해 배울 수 있고 기계공학에 대한 핵심을 알 수 있습니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	들어가며, 꿈꾸는 공대생 인간과 기계공학 꿈꾸는 공대생	01:09	이견우 • 서울대학교 기계항공공학부 교수(학장) • 서울대학교 기계공학과(학사) • MIT 기계공학과(석사, 박사)
2	Part I, 설계, 생산공학 / 제조강국 만들기 핵심공학 (고체,재료역학) 고체역학-기계공학의 디딤돌 제조강국 혁신 제조기술	00:39	
3	고체 및 재료역학 실험 재료의 기계적 물성 측정 제조기술 체험하기	-	김종원 • 서울대학교 기계항공공학부 교수 • 서울대학교 기계공학과(학사) • 한국과학기술원 기계공학과(석사) • 위스콘신대학교 기계공학과(박사)
4	Part II, 열유체, 에너지 / 열과 유체, 에너지와 친해지기 (유체,열역학) 열역학-세상을 움직이는 스마트한 법칙 물과 공기로 움직이는 기계 사라지지 않는 에너지	-	
5	열유체, 에너지 실험 흥미로운 열유체 현상 고체, 액체, 기체가 공존하는 상태 액체 / 기체의 구분이 없는 상태	-	민경덕 • 서울대학교 기계항공공학부 교수 • 서울대학교 기계공학과(학사, 석사) • MIT 기계공학과(박사)
6	Part III, 로봇공학 / 인생의 동반자 로봇 이해하기 (동역학,진동) 제조업의 큰 일꾼, 산업용 로봇 사람을 위한 재활 / 보조 로봇 무궁무진한 가능성을 가지는 유연한 소재의 로봇	-	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	로봇 팔의 모터 제어 실험	-	이동준 • 서울대학교 기계항공공학부 교수 • KAIST 기계공학과(학사) • 미네소타대학교 기계공학과(박사) 조규진 • 서울대학교 기계항공공학부 교수 • 서울대학교 기계공학과(학사, 석사) • MIT 기계공학과(박사) 차석원 • 서울대학교 기계항공공학부 교수 • 서울대학교 조선해양공학과(학사) • 스탠퍼드 대학교 기계공학과(석사 및 박사) 정상권 • 카이스트 기계공학과 교수 • 서울대학교 기계공학과(학사, 석사) • MIT 기계공학과(박사) 도준상 • 포항공과대학교 기계공학과 교수 • 서울대학교 응용화학부(학사) • MIT 화학공학/고분자공학(박사)
	로봇 팔의 전기 공학 실험		
	로봇 팔의 역기구학 실험		
8	생체기계공학-기계공학과 생명공학의 융합	00:41	
	치료를 위한 공학 기술, 3D 프린팅 기반 조직 재생		
9	자연에서 배우는 자연모사 기계	00:43	
	생체신호 측정 및 영상 실험		
10	3D 프린팅 기반 조직 재생 실험	-	
	자연모사 실험		
11	Trend #1. 친환경 기계공학	-	
	지구를 살리는 신재생 에너지		
12	지속가능한 제조기술 (아이디어팩토리)	-	
	모양을 기억하는 지능재료 -형상기억합금		
13	Trend #2. 지능형 재료 기술	-	
	시간에 따라 모양이 바뀌는 기술, 4D 프린팅		
14	전기장에 반응하는 지능재료 -형상기억세라믹	-	
	Trend #3. 미래 운송수단과 기술		
15	하늘을 날아다니는 드론	-	
	자율주행 자동차 현황과 전망		
16	미래 자동차 기술 연구 (차세대자동차연구소)	-	
	Trend #4. 따뜻한 기계공학		
17	기계공학으로 불을 밝히다 (네팔솔라봉사단)	-	
	기계공학으로 불을 밝히다 (네팔솔라봉사단)		
18	소외된 90%를 위한 기술(QoLT)	-	

고체역학 부산대학교 안득만 교수

공학(기계·금속)

본 강좌는 여러 형태의 하중을 받는 고체(변형체)의 거동을 취급하는 응용역학의 한 분야로서, 재료역학이라고도 말합니다. 본 강좌는 하중을 받는 구조물이나 부재의 응력과 변형률, 그리고 변형률을 결정하여 그 구조물의 기계적 거동을 파악하는 것을 학습합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	25:49	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	고체역학이란?	02:42	안득만 • 현) 부산대학교 기계공학부 교수 • 랜셀러폴리테크닉대학교(RPI)대학원 공학 박사 • 서울대학교 공과대학 기계설계학과 졸업
	차원과 단위		
	vectors and scalars		
2	force vectors	02:23	
	axial vectors		
	equations of equilibrium		
3	stress	02:41	
	strain		
	hooke's law		
4	saint-venant's principle	02:12	
	stresses on inclined sections		
	supplementary note on hooke's law		
5	tension test	01:45	
	formulation of solid mechanics		
	average shear stresses		
6	axially loaded members I statically determinate problems	02:25	
	axially loaded members II statically indeterminate problems		
	truss revisited		
7	statically indeterminate truss	02:20	
	misfits and thermal stresses		
	impact loading		
8	elasto plastic analysis	02:20	
	rotating bars		
	torsional deformation of a circular bar (1)		
9	torsional deformation of a circular bar (2)	02:20	
	transmission of power by circular shafts		
	thin-walled tubes		
10	supplementary notes on torsion	02:20	
	beams equations of equilibrium		
	shear-force and bending moment diagram		
11	bending stress bernoulli-euler	02:20	

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
8	bending stresses (2)	01:43	
	moment of inertia		
	equation of couverture		
	shear stresses in beams		
9	shear stresses in be	01:38	
	built up beams		
	uniform strength beams		
10	strain energy of beams	02:00	
	deflections of beams		
	deflections produced by impact		
	castigliano's theorem (1)		
11	castigliano's theorem (2)	02:00	
	castigliano's theorem (3)		
	change of basis : vectors		
	change of basis : stresses		
12	change of basis : stresses (2)	02:00	
	mohr's circle		
	strain		
	strain energy density		
13	strain gauge	02:00	
	pressure vessel		
	buckling and stability		
	euler load		
	secant formula for columns		



동역학 I / II

한국과학기술원 김양한 교수

공학(기계·금속)

물체는 왜, 그리고 어떻게 움직일까요? 동역학은 모든 움직이는 물체를 이해하기 위해서 반드시 필요한 과목입니다. 본 강좌는 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 이라면 누구든지 배울 수 있습니다. 또한 수업 중에 다양한 데모를 통하여 물리적 개념을 이해할 수 있습니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	26:25	개발 연도	2015	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	Intro, Lecture	03:39	김양한 • MIT 기계공학 박사 • I-INCE(국제 소음제어공학회) 이사 • 저서 <Sound propagation: an impedance based approach>
	Position, velocity, and acceleration		
Newton's 2nd Law	Description of vectors for position	03:39	
	Newton's second law of motion		
2	Intro, Lecture	06:02	
	Angular momentum of a particle		
3	Work : Kinetic Energy	06:02	
	Principle of Impulse and Momentum		
4	Impact : Direct central impact	05:16	
	Applications of Newton's laws		
5	Intro, Lecture	05:16	
	Angular momentum about the mass center		
6	Translation : Rotation about a fixed axis	04:45	
	Instantaneous center		
7	Rate of change of a vector	06:43	
	Motion about a Fixed Point		
8	Intro, Lecture	04:45	
	Three-dimensional motion		
9	Equations of Motion	06:43	
	Solution Procedure and Solutions		
10	Constrained Plane Motion	06:43	
	Intro, Lecture		
11	Principle of work and energy	06:43	
	Impulse Motion, Eccentric Impact		
12	Angular momentum of a rigid body	06:43	
	Euler's equations of motion		
13	Motion of a rigid body about a fixed axis	06:43	
	Steady Precession of a Gyroscope		
14	Final exam		



연속체 역학과 유한요소해석

포항공과대학교 박성진 교수

공학(기계·금속)

본 강좌는 학습자가 공학해석의 초석이 되는 수학적/공학적 해석에 대한 이해를 Flipped 러닝을 통해 심도있게 이해할 수 있고, 기존의 개별적으로 학습되어 왔던 재료(Materials), 열역학(Thermodynamics), 운동학(Kinetics), 운동역학(Kinematic)의 유기적인 역학관계를 이해하는데 도움을 줍니다. 실제 역학 해석의 중요한 틀이 되는 연속체이론 및 유한요소해석(FEM) 학습을 통해 복잡한 공학 현상에 대한 효율적인 해석을 할 수 있습니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	13:24	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 연속체역학 (1)	Structure of Mechanics Indicial Notation & Thermodynamics	01:32	박성진 • 포스텍 기계공학과 교수 • 포항공과대학교 1회 수석 졸업 • 연구 부처장, 포스텍 기술사업화 센터 CEO, 벤처기업 세타텍 CTO 등 역임 • 현직 산학처장으로서 기계공학의 실제 적용 현장의 풍부한 경험과 이해를 가지고 있음 • 유한요소해석, 시스템 설계, 미세가공특론, 생체재료역학 과목 등 다양한 분야를 많은 학부생, 대학원생을 대상으로 강의
2 연속체역학 (2)	Kinetics : Stress Kinematics : Strain	01:29	
3 연속체역학 (3)	Conservations Law Constitutive Equations	01:07	
4 연속체역학 (4)	Governing Equations (1) Governing Equations (2)	00:45	
5 연속체역학 (5)	Numerical Analysis Weak Formulation	01:07	
6 연속체역학 (6)	Energy Concepts Mid-term Exam (Continuum part)	00:25	
7 유한요소해석 (1)	Introduction to FEM General Procedure of FEM	00:27	
8 유한요소해석 (2)	Direct Approach for FEM Direct Approach for FEM	01:06	
9 유한요소해석 (3)	Variational Approach for FEM Variational Approach for FEM	01:12	
10 유한요소해석 (4)	Weighted Residual Method Weighted Residual Method	00:54	
11 유한요소해석 (5)	Shape Functions and Discretization Shape Functions and Discretization	01:46	
12 유한요소해석 (6)	Mesh Generation Technique Numerical Integration / Solution Techniques	01:07	
13 유한요소해석 (7)	FEM for Thermomechanical Process Final Exam (FEM part)	00:27	



열역학

금오공과대학교 박준영 교수

공학(기계·금속)

본 강좌는 에너지를 다루는 학문인 열역학에 관한 강좌입니다. 인류의 발전과 궤를 같이하는 에너지의 발전은 현대 사회에서 열역학을 많은 학문의 근간으로 만들었습니다. 에너지의, 에너지에 의한, 에너지를 위한 열역학을 완벽하게 이해하는 것은 전공자들에게도 쉽지 않은 일입니다. 열역학 강의가 전공자들을 위한 강의에서 완전히 벗어나기는 힘들겠지만, 비전공자들도 관심을 가질 수 있는 요소들을 준비하였습니다. 강의를 지루하다면, 강의 시작 전에 강의에 관한 과학상식을 읽어서 강의에 대한 호기심을 키우는 것도 좋습니다. 본 강좌에서 다루게 될 내용은 열역학의 기본개념, 열역학 제1법칙, 상태량, 밀폐계, 검사체적, 열역학 제2법칙, 엔트로피 등 입니다. 공학을 전공한 대학 2학년 학생들에게 적절한 정도로 만들어 졌으며, 본 강좌를 통해서 기초적인 열역학적 지식을 습득해 가지기 바랍니다

총 주차 주	18주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:10	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 열역학의 기본 개념	열역학과 에너지 차원과 단위 밀폐계와 개방계	00:44	박준영 • 현) 금오공과대학교 기계설계공학과 교수 • 미국 Purdue University 기계공학 박사 • 전) POSCO 기술연구원 책임 연구원 • 전) 일본 Osaka University 특임 연구원
2 열역학의 기본 개념	계의 상태량 밀도와 비중 상태와 평형	00:46	
3 열역학의 기본 개념	과정과 사이클 온도와열역학0법칙	00:31	
4 에너지, 에너지 전달 및 일반 에너지 해석	압력 액주식 압력계	00:33	
5 에너지, 에너지 전달 및 일반 에너지 해석	서론 에너지의 형태	00:35	
6 에너지, 에너지 전달 및 일반 에너지 해석	열에 의한 에너지 전달 일에 의한 에너지 전달 역학적 형태의 일 열역학 제1법칙	00:24	
7 순수 물질의 상태량	에너지 변환 효율	00:42	
8 순수 물질의 상태량	순수 물질 순수 물질의 상 순수 물질의 상변화 과정	00:41	
9 순수 물질의 상태량	상변화 과정에 대한 상태량 선도	00:37	
10 순수 물질의 상태량	상태량표	00:19	
11 밀폐계의 에너지 해석	이상기체의 상태방정식 압축성인자-이상기체 거동으로부터의 이탈 기준 이동경계일 밀폐계에 대한 에너지 평형 비열	00:41	

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
12 밀폐계의 에너지 해석	이상기체의 내부에너지, 엔탈피 및 비열 고체와 액체의 내부에너지, 엔탈피 및 비열	00:16	
13 검사체적의 질량 및 에너지해석	질량 보존 유동일과 유동 유체의 에너지 정상유동계의 에너지 해석	00:53	
14 검사체적의 질량 및 에너지해석	여러가지 정상유동 장치 비정상유동 과정의 에너지 해석	00:26	
15 열역학 제 2법칙 (1)	열역학 제2법칙 열에너지 저장조 열기관 냉동기와 열펌프, 영구운동 기계	00:55	
16 열역학 제2법칙 (2)	가역과정과 비가역과정 카노 사이클 카노 원리 열역학적인 온도눈금 카노 열기관 카노 냉동기와 열펌프	00:38	
17 엔트로피	엔트로피 엔트로피 증가의 원리 순수 물질의 엔트로피 변화 등엔트로피 과정 엔트로피를 포함한 상태선도, 엔트로피란 무엇인가	00:35	
18 엔트로피	Tds관계식 고체와 액체의 엔트로피 변화 이상기체의 엔트로피 변화 가역 정상유동 일	00:54	



유체역학

금오공과대학교 박준영 교수

공학(기계 · 금속)

본 강좌는 유체유동의 여러 현상을 이해하는데 필요한 유체역학에 관한 강좌입니다. 유체란, 인류의 생존을 위해 꼭 필요한 공기와 같은 기체, 그리고 지구상에 가장 많이 존재하는 물과 액체들을 말하는데, 유체는 자동차, 비행기, 잠수함 등의 이동수단에서부터 발전소, 에어컨 등의 설계나 해석등을 위하여 다양하게 사용되고 있습니다. 본 강좌의 처음 네 장에서는 유체의 물성치, 정지 또는 운동 중인 유체에서의 압력변화, 유체 정역학, 유동의 설명 및 해석 방법 등을 포함하는 유체 운동의 기초적인 측면을 배우며, 5장 및 7장에서는 유체역학 문제를 푸는데 일반적으로 사용되어지는 기본 해석법을 자세히 논할 예정입니다. 유체역학은 기계공학을 공부하는데 있어서 가장 기본적인 과목 중에 하나입니다. 따라서, 본 강좌에서는 이에 대한 지식을 대학 2학년 학생들에게 적절하게 전달하는 것을 목표로 하고 있습니다. 강좌를 통하여 다른 기계공학 과목으로 나가는 발판을 마련하시길 바랍니다.

총 주차 주	18주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:36	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 유체역학 서론 (1)	유체의 제반 특성 차원, 동차성, 단위 유체 거동의 해석 유체의 질량과 중량 이상기체 법칙	01:07	박준영 • 현) 금오공과대학교 기계설계공학과 교수 • 미국 Purdue University 기계공학 박사 • 전) POSCO 기술연구원 책임 연구원 • 전) 일본 Osaka University 특임 연구원
2 유체역학 서론 (2)	점성 유체의 압축성 증기압 표면장력	01:01	
3 유체 정역학 (1)	한 점에서의 압력 압력장에 대한 기본 방정식	00:46	
4 유체 정역학 (2)	정지유체내의 압력변화 표준대기 압력측정 액주계	00:55	
5 유체 정역학 (3)	기계식과 전자식 압력측정 장치 평면에 작용하는 정수력	00:37	
6 유체 정역학 (4)	압력 프리즘 곡면에 작용하는 정수력 부력, 뜬, 안정성	00:41	
7 기초 유체 동역학 - 베르누이 방정식 (1)	뉴턴의 제 2법칙 유선 방향의 $F=ma$	00:40	
8 기초 유체 동역학 - 베르누이 방정식 (2)	유선에 수직인 방향의 $F=ma$ 물리적 해석 정압, 정제압, 동압, 전압	00:42	
9 기초 유체 동역학 - 베르누이 방정식 (3)	베르누이 방정식의 사용 예	00:46	
10 기초 유체 동역학 - 베르누이 방정식 (4)	에너지선과 수력기술기선 베르누이 방정식의 사용 제약	00:26	

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
11 유체 운동학 (1)	속도장 가속도장	00:36	
12 유체 운동학 (2)	검사체적 및 시스템 Reynolds의 수송정리	00:35	
13 유한 검사체적 해석 (1)	질량보존 - 연속 방정식 Newton의 제2법칙	00:37	
14 유한 검사체적 해석(2)	열역학 제1법칙 - 에너지 방정식	00:41	
15 상사법칙과 차원해석 그리고 모형 (1)	차원해석 Buckingham 파이정리 파이항의 결정	00:44	
16 상사법칙과 차원해석 그리고 모형 (2)	차원해석에 대한 추가설명 고찰에 의한 파이항의 결정 무차원 그룹 실험 데이터의 상호관계	00:12	
17 상사법칙과 차원해석 그리고 모형 (3)	모형과 상사법칙	00:22	
18 상사법칙과 차원해석 그리고 모형 (4)	대표적인 모형연구들	00:08	



Gachon CS50 :

데이터 과학을 위한 파이썬 입문

가천대학교 최성설 교수

공학(산업)

본 강좌는 교육부의 "K-MOOC 강좌개발지원 사업"의 일환으로 가천대학교 ACE 사업단에 의해 제작되었습니다. 본 강좌는 가천대학교 ACE 사업단의 데이터 과학 시리즈 MOOC의 일환으로 제작됩니다. 본 과정은 아래와 같이 구성됩니다.

- Introduction to Python Programming - 본과정
- Operation Research with Python Programming
- Introduction to Data Science
- Large-Scale Data Analysis on Cloud

총 주차 주	16주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	교수 소개
1 프로그래밍과 파이썬	왜 우리는 프로그래밍을 배우는가?	최성설 • 포항공대 산업경영공학과 공학박사 • (전) 삼성전자 종합기술원 CTO전력팀 • (현) 가천대학교 산업경영공학과 조교수
	파이썬 소개	
	파이썬 개발환경 개요	
	Lab : 파이썬 인터프리터 설치	
	Lab : Your First Code "Hello World"	
	Lab : Atom 에디터 설치	
2 메모리와 변수 (Memory&Variable)	메모리와 변수	
	기본 자료형과 연산	
	Lab : 속제 제출 방법	
	Assignment : Arithmetic	
	Assignment : Basic Operations	
3 화면 입출력과 리스트 다루기 (Console & List Data Type)	Console 다루기	
	Lab : 화씨 변환기 (Fahrenheit Converter)	
	List Data Type	
	Code Assignment	
4 제어문과 반복문 (Condition & Loop)	Condition	
	Lab : 당신은 무슨 학교 다니세요?	
	Loop	
	Lab : 구구단 계산기	
	Condition and Loop	
	Lab : 숫자 맞추기 게임	
How to debug code		

목차	세부 목차	교수 소개
5 함수와 파이썬 코드 작성연습	Function Concept I	
	Function Concept II	
	코딩 컨벤션과 함수 작성법	
	Code Assignment	
6 문자열 다루기 (String)	문자열 다루기 (String)	
	Lab : Yesterday Letter Counter Assignment : Baseball Game	
7 자료 구조 (Data Structure)	자료구조 (Data Structure)	
	Lab : Command Counter	
	Assignment : Morse Code	
8 Midterm Exam	"Midterm Problem Set"	
9 파이썬같은 코드 작성하기 (Pythonic Code)	"Pythonic Code"	
10 객체 지향 프로그래밍 (Objective-Oriented Programming)	Objective-Oriented Programming	
	Modules & Packages	
	Lab : Your OO World	
11 스레드와 프로세스 (Thread and Process)	Thread & Process	
	Lab : Multiple Downloader	
12 파일 다루기와 CSV (File Handling and Comma Separate Values)	File Input & Output	
	Lab : File Read & Write	
	Comma Separate Values	
	Lab : SeongNam Data	
13 Web Scraping	Web 이해하기	
	HTML 데이터 다루기	
	Lab : 정규식으로 데이터 Parsing 하기	
	Beautiful Soup 다루기	
14 XML과 JSON (Extensible Markup Languages and JSON)	XML 이해하기	
	Lab : USA Patent Data Analysis	
	JSON 이해하기	
	Lab : JSON Data Analysis	
15 Data Handling Application	Lab	
	Lab	
	Lab	
	Lab	
16 What is NEXT?	Warp Up, Python!	
	NEXT	
	Final Term Problem Set	



Operation Research with Python

공학(산업)

가천대학교 최성철 교수

Operation research (OR) has many applications in science, engineering, economics, and industry and thus the ability to solve OR problems is crucial for both researchers and practitioners. Being able to solve the real life problems and obtaining the right solution requires understanding and modeling the problem correctly and applying appropriate optimization tools and skills to solve the mathematical model. The goal of this course is to teach you to formulate, analyze, and solve mathematical models that represent real-world problems.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	교수 소개
1 Introduction to Operation Research with Python	Lecture : Introduction to Operation Research	최성철 • 현) 가천대학교 산업경영공학과 조교수 • 포항공대 산업경영공학과 공학박사 • 전) 삼성전자 종합기술원 CTO전력팀
	Lecture : How to model and code OR problems with Python	
	Lab : 파이썬 개발 환경 세팅	
2 Linear Algebra I	Lecture : Vector	
	Lab : Vector Implementation with Python	
	Lecture : Matrix	
	Lab : Matrix Implementation with Python	
3 Linear Algebra II	Assignment : Linear Algebra Implement with Python	
	Lecture : Matrix and Systems of Linear Equations	
	Lab : Matrix and Systems of Linear Equations	
	Lecture : Gauss-Jordan Elimination	
4 Introduction to Linear Programming	Lab : Gauss-Jordan Elimination	
	Lecture : Matirix Concepts	
	Lecture : Linear Programming Concepts	
	Lab : MatplotLib	
5 LP Applications	Lecture : LP Graphical Solution	
	Lab : LP Graphical Solution	
	Lecture : LP with Python and Gurobi	
	Lab : LP with Python and Gurobi	
5 LP Applications	Lecture : Linear Programming Concepts	
	Lab : MatplotLib	

목차	세부 목차	교수 소개
6	Simplex Method	
	Simplex Algorithm Concepts	
	Numpy Assignment : Simplex Algorithm with Numpy	
7	Sensitivity Analysis and Duality	
	Sensitivity Analysis : Graphical Approach Sensitivity Analysis : Simplex Approach	
	Duality – LP Formula	
8	Midterm Week	
9	Network Model I – Transportation, Assignment, and Transshipment Problems	
	Network model basic concepts Transportation Transshipment Assignment	
	Network Model II	
	Shortest Path Problems Maximum-Flow Problems CPM and PERT Minimum-Cost Network Flow Problems	
11	Integer Programming	
	Introduction to Integer Programming Formulating Integer Programming Problems The Branch-and-Bound Method	
	Review of Probability	
12	Probability basics Bayes's Rule Normal Distribution	
	Decision Making under Uncertainty	
	Utility Theory Decision Tree AHP	



한국 산업의 현재와 미래 : 산업 한류를 꿈꾸며 I

공학(산업)

울산대학교 조지운 교수 외 6명

본 강좌는 글로벌 비즈니스 환경의 변화를 기반으로, 한국 주력 산업의 현주소와 미래 발전방향을 제시합니다. 자동차, 전자, 석유화학, 조선, 건설, 철강 산업 분야의 전문가들이 전하는 풍부한 현장의 이야기와 울산대학교 조지운 교수의 강의를 통해 한국의 6대 주력 산업을 보다 쉽게 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	1학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	04:10	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	한국 산업의 위상과 재도약	00:38	조지운 • 현) 울산대학교 산업경영공학부 교수 • 전) 삼성SDS 수석컨설턴트 LG CNS 책임컨설턴트 현대중공업 선임연구원 • 학력) 아이오와 주립대 산업공학 박사 이보성 • 현) 현대자동차그룹 글로벌경영연구소 지역분석 2실장 • 전) 현대경제연구원, LG투자증권, 롯데경제연구소 연구원 • 학력) 서울대학교 경제학 박사(수료) 이재학 • 전) 삼성전자 시스템 LS사업부 상무 • 학력) 서울대학교 전자공학 박사 김동호 • 현) SK에너지 제3고도화 공장 공장장 • 학력) 전남대학교 공학석사
	Overview Made In Korea의 신화 한국 산업의 현 위상 산업 한류를 위한 도전과 선택 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리		
	자동차산업		
2	자동차산업의 발전 국내·외 현황 및 이슈 미래 전망 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:42	
	자동차산업: 선도기업 탐방		
	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 자동차산업 현장에 가다 [전문가대담] 이보성 이사가 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다		
3	전자산업	00:33	
	전자산업의 기원과 특성 국내·외 현황 및 이슈 미래 전망 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리		
	전자산업 : 선도기업 탐방		
4	전자산업의 기원과 특성 국내·외 현황 및 이슈 미래 전망 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:38	
	전자산업 : 선도기업 탐방		
	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 전자산업 현장에 가다 [전문가대담] 이재학 상무가 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다		
5	석유화학산업	00:32	
	석유화학산업의 특성 및 제조과정 국내·외 현황 및 이슈 석유에너지의 미래와 공장안전관리 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리		
	석유화학산업 : 선도기업 탐방		
6	석유화학산업의 특성 및 제조과정 국내·외 현황 및 이슈 석유에너지의 미래와 공장안전관리 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:35	
	석유화학산업 : 선도기업 탐방		
	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 석유화학산업 현장에 가다 [전문가대담] 김동호 공장장이 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다		
7	최종 평가	00:32	
	최종 평가		
	최종 평가		
8	최종 평가		



한국 산업의 현재와 미래 : 산업 한류를 꿈꾸며 II

공학(산업)

울산대학교 조지운 교수 외 6명

본 강좌는 글로벌 비즈니스 환경의 변화를 기반으로, 한국 주력 산업의 현주소와 미래 발전방향을 제시합니다. 자동차, 전자, 석유화학, 조선, 건설, 철강 산업 분야의 전문가들이 전하는 풍부한 현장의 이야기와 울산대학교 조지운 교수의 강의를 통해 한국의 6대 주력 산업을 보다 쉽게 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	1학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	3:45	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 조선산업	조선 산업의 특성, 주요 제품 및 공정 국내·외 현황 및 이슈 미래 전망 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:40	조지운 · 현) 울산대학교 산업경영공학부 교수 · 전) 삼성SDS 수석컨설턴트 LG CNS 책임컨설턴트 현대중공업 선임연구원 · 학력) 아이오와 주립대 산업공학 박사
2 조선산업 : 선도기업 탐방	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 조선산업 현장에 가다 [전문가대담] 박승남 상무가 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다	00:35	
3 건설산업	건설산업의 개요 건설산업의 특성과 위상 미래기술과 전망 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:40	박승남 · 현) 현대중공업 조선사업기획본부 상무 · 학력) 인하대학교 조선공학 박사
4 건설산업 : 선도기업 탐방	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 건설산업 현장에 가다 [전문가대담] 조서경 팀장이 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다	00:35	
5 철강산업	철과 철강산업 철강산업의 성장과 경쟁력 철강산업의 미래, 철의 진화가 세상을 바꾼다 Glossary : 용어정리 Summary : 마무리	00:40	조서경 · 현) 대림산업 해외토목공사팀 부장 · 학력) 서울대학교 구조공학 박사
6 철강산업 : 선도기업 탐방	[News Briefing] 뉴스브리핑 [현장탐방] 철강산업 현장에 가다 [전문가대담] 이윤희 상무가 들려주는 현장 이야기 [Q&A] 전문가에게 묻는다	00:35	
7 최종 평가	최종 평가		이윤희 · 현) 포스코경영연구소 상무 · 학력) 한양대학교 경영학 박사(수료)



재료공학이 꿈꾸는 세상

포항공과대학교 김도연 교수 외 1명

공학(재료)

본 강좌는 기초과학의 대중화를 위하여 서울대-KAIST-POSTECH이 협력하는 개발하는 강좌입니다. 재료공학의 학문적인 특성과 기반을 설명하고 실생활에 밀접한 사례 중심으로 화학공학의 이론과 모형을 제시합니다. 또한 첨단 연구분야를 소개하여 진로 탐색에도 도움을 주고자 합니다. 본 강좌는 재료공학을 진로로 고려중인 고교생, 재료공학의 기반 이해가 요구되는 일반인들에게 초점을 두고 있습니다.

총 주차 주	5주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 강좌의 개요 및 수강안내		김도연 · 포항공과대학교 총장 조욱 · 울산과학기술원 신소재공학부 교수
2 재료공학 개관	재료공학의 세계 금속? 세라믹? 고분자? (1)	
3 공정 vs 물성 vs 미세조직	금속? 세라믹? 고분자? (2) 대가? 혹은 초보? 재료의 특성은 머리카락마저 굵은 세상에서부터	
4 재료의 신기능	이는 만큼 보인다? 표리부동 조물주 이해하기	
5 재료공학의 미래	MSE가 꿈꾸는 미래	



Quantum Mechanics for IT/NT/BT

공학(전기·공학)

고려대학교 김대만 교수

본 강좌는 IT/NT/BT의 기초과학인 양자역학을 관련학부 및 대학원생들을 상대로 응용위주로 강의하고 합니다.

기본 개념을 압축하여 논한 후 아래 토픽들에 관한 응용을 집중적으로 다루고자 합니다.

: P-N Junction Diode, LED, Laser Diode, Photodiode, Solar Cells, Field Effect Transistors; MOSFET, nanowire FET, Biosensors, Spin FET, Quantum Computing

총 주차 주	10주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	13:16	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	Generalities & Overview And Review of Classical Theories	01:07	김대만 • 서울대 물리학 학사 • Yale대 박사 • Rice 대 전자컴퓨터 공학과 교수 • 포항공대 전자전기 공학과 교수 • 고등과학원 명예 교수 • 고대 초빙교수 • (저서) Intro. Q M for Semiconductor NT (Wiley 2010) Intro. QM for Appl. NT (Wiley 2015)
	Review of Classical Theories		
	Milestones Leading to Quantum Mechanics (1)		
	Milestones Leading to Quantum Mechanics (2)		
2	Schrödinger Wave Equation (1)	01:16	
	Schrödinger Wave Equation (2)		
	Bound States in Quantum Well & Wire (1)		
	Bound States in Quantum Well & Wire (2)		
3	Scattering & Tunneling of 1D Particle (1)	01:15	
	Scattering & Tunneling of 1D Particle (2)		
	Energy Bands in Solids (1)		
	Energy Bands in Solids (2)		
4	Quantum Treatment of Harmonic Oscillator (1)	01:29	
	Quantum Treatment of Harmonic Oscillator (2)		
	Schrödinger Treatment of Hydrogen Atom (1)		
	Schrödinger Treatment of Hydrogen Atom (2)		
5	Perturbation Theory (1)	01:19	
	Perturbation Theory (2)		
	System of Identical Particles (1)		
	System of Identical Particles (2)		

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
6	Molecules and Chemical Bonds (1)	01:18	
	Molecules and Chemical Bonds (2)		
	Molecular Spectra (1)		
	Molecular Spectra (2)		
7	Atom - Field Interaction (1)	01:09	
	Atom - Field Interaction (2)		
	Interaction of EM Waves with Optical Media (1)		
	Interaction of EM Waves with Optical Media (2)		
8	Semiconductor Statistics (1)	01:18	
	Semiconductor Statistics (2)		
	Carrier Transport (1)		
	Carrier Transport (2)		
9	P-N Junction Diode : I-V Behavior (1)	01:17	
	P-N Junction Diode : I-V Behavior (2)		
	P-N Junction Diode : Applications (1)		
	P-N Junction Diode : Applications (2)		
10	Field Effect Transistors (1)	01:48	
	Field Effect Transistors (2)		
	Application and Novel Kinds of FETs (1)		
	Application and Novel Kinds of FETs (2)		



디지털 통신시스템 : 변복조와 전력 스펙트럼

포항공과대학교 조준호 교수

공학(전기·전자)

본 강좌는 디지털통신을 전공하는 학부생, 대학원생, 연구소의 연구원, 산업체의 엔지니어 모두에게 필수적인 수학적 틀을 리뷰하며, 또한 그것을 이용하여 통신 시스템 디자인의 첫 단계인 변복조, 복소 포락선, 그리고 전력 밀도 등에 대한 심도 있는 이해 달성을 목표로 합니다. 특히 셀룰러 통신 시스템의 표준인 3G WCDMA, 4G LTE 신호 모형과 이 신호의 변조 방법 및 전력 밀도를 이해합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	43:46	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	Analog vs digital communications	04:00	조준호 • 포항공과대학교 전자전기공학과 교수 • Open Courseware 구축 • Personal Response System(PRS) 이용하여 대형 강의 진행 및 강의 목표 지향적 강의 설계 • POSTECHIAN Teaching Award(2010) • 한국공학교육학회 우수강의 교수상 수상(2014)
	Cellular systems and standards : 3G WCDMA, 4G LTE		
2	Fourier Analysis (1)	02:36	
	Fourier Analysis (2)		
3	Complex baseband representation of real bandpass signals : Main Results	02:13	
	Complex baseband representation of real bandpass signals : Derivation		
4	Quadrature Modulation vs Polar Modulation	02:40	
	direct Up-conversion vs 2-Stage Up-conversion		
5	Complex baseband representation of real-Valued Bandpass LTI Systems : Motivation	03:32	
	Complex baseband representation of real-Valued Bandpass LTI Systems : Derivation		
6	1-Q demodulator	03:42	
	Direct Down-Conversion vs 2-stage Down-Conversion		
7	Image-Band Problem and IR Filter : Revisited	03:22	
	How to Handle Uncertainty in Electrical Signals : Random Variable		
8	Independence among Multiple Random Variables	03:42	
	Correlation Between Two Real-Valued Random Variables		
9	Correlation Between Two Complex-Valued Random Variables	03:42	
	Real-Valued Gaussian Random Vectors		
10	Mid-term Exam (TBA)	03:42	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	Proper-Complex Gaussian Random Vectors	03:40	
	Continuous-Time Random Processes: Time-Domain Characterization		
8	CT Random Processes: Expectation, Correlation, and Wide-Sense Stationarity	03:45	
	CT Random Processes: Frequency-Domain Characterization		
9	CT Random Processes: PSD and xPSD	03:18	
	CT Random Processes: LTI Filtering of CT Random Process		
10	Complex Baseband Representation of Real-Valued CT Bandpass Random Process	03:55	
	Complex Baseband Representation of Real-Valued Bandpass WSS Random Process: TD Characterization		
11	Complex Baseband Representation of Real-Valued Bandpass WSS Random Process: FD Characterization	04:06	
	AWGN, ACGN, Band-Limited AWGN, Proper-Complex Band-Limited AWGN, Proper-Complex AWGN		
12	AWGN, ACGN, Band-Limited AWGN, Proper-Complex Band-Limited AWGN, Proper-Complex AWGN: Exercises	03:08	
	Digitally Modulated Signals and Their PSDs: ASK and PSK		
13	Digitally Modulated Signals and Their PSDs: PAM and QAM	03:11	
	Digitally Modulated Signals and Their PSDs: OQPSK, MSK, and DS-CDMA		
14	Digitally Modulated Signals and Their PSDs: OFDM	03:11	
	Digital Baseband/IF Modem: ADC and Uniform Sampler		
15	Digital Baseband/IF Modem: DAC and Uniform Interpolator	03:11	
	Digital Baseband/IF Modem: Motivations for Upsampling and Downsampling		
16	Digital Baseband/IF Modem: Upsampling and Interpolation	03:11	
	Digital Baseband/IF Modem: Downsampling and Decimation		
17	A System Prototyping, Summary, and Further Studies	03:11	

이동통신공학 I

고려대학교 고영채 교수

공학(전기·전자)

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

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:22	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	Introduction	01:44	고영채 • 고려대학교 전기전자공학부 교수 • 미네소타대학 석사/박사 • 고려대학교 석탑강의상 10회 수상 • Texas Instruments Inc. 연구원
	Spectral efficiency		
	Power efficiency		
	Cellular concept		
2	System capacity in cellular system	01:39	
	Improving the system capacity		
	Introduction to channel models		
	Categorization of channel models		
3	Path loss	01:22	
	Two-ray path loss model		
	Some other path loss model		
	Shadowing		
4	CNR, Noise figure, SNR, and Link budget	01:40	
	Receiver sensitivity and Coverage		
	Outage probability		
	Introduction to small scale channel fading		
5	Delay spread and Delay profile	01:40	
	Coherent bandwidth		
	Techniques to overcome ISI		
	OFDM		
6	Doppler frequency shift	01:44	
	Received signals over flat fading channels		
	Block diagram and SNR		
	Line-of-Sight and Non-Line-of-Sight channels		
7	Average channel gain	01:33	
	Auto-correlation		
	Channel coherence time		
	Example		

이동통신공학 II

고려대학교 고영채 교수

공학(전기·전자)

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

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:07	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	Chi-square random variable	01:35	고영채 • 고려대학교 전기전자공학부 교수 • 미네소타대학 석사/박사 • 고려대학교 석탑강의상 10회 수상 • Texas Instruments Inc. 연구원
	Rayleigh channel		
	Ricean channel		
	Nakagami-m channel		
2	Digital modulation and PAM	01:45	
	Optimum receiver and SER of PAM		
	SER of PSK Classical approach		
	SER of PSK Craig's approach		
3	QAM and BPSK over AWGN	01:44	
	BER/SER over fading channels		
	Diversity systems and maximal ratio combining		
	Performance of MRC and EGC		
4	SC and SSC diversity schemes	01:47	
	Complexity issues of diversity systems		
	Transmit diversity systems		
	Maximal ratio transmission		
5	Example of MRT and Channel capacity of diversity system	01:36	
	Introduction to MIMO systems		
	Matrix analysis		
	MIMO channel		
6	MIMO channel capacity	01:25	
	Example of 2x2 MIMO channel capacity		
	MIMO detection		
	Trade-off between diversity and multiplexing gain		
7	MU-MIMO	01:14	
	Massive MIMO		
	Concept of adaptive modulation		
	Example of adaptive modulation		



전자회로

영남대학교 김성원 교수

공학(전기·전자)

전자기나 제품은 현대인들에게는 필수품과 다름없습니다. 혹시 사용하시면서 '어떻게 작동하는 것이지? 원리는 무엇일까?'라는 호기심이 들지는 않으셨나요? 이제, '전자회로' 강의를 통해 그 호기심을 해결해 보세요. 본 강좌에서 여러분은 전자회로의 주요 소자인 다이오드, 트랜지스터, 연산 증폭기의 주요 특징과 응용 회로에 대해 학습하게 될 것입니다. 그리고 이해되지 않는 내용이 있다면, 실제 실험 영상을 보면서 쉽게 공부해 보세요!

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	13:16	개발 연도	2015	추가자료	동영상

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 강의소개 및 기본개념	강의소개 아날로그 신호와 디지털 신호 수동소자의 기본개념 키르히호프 전류 및 전압법칙, 옴의 정리	00:41	김성원 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 영남대학교 정보통신공학과 교수 · 전) 방문교수, 미국 플로리다 대학교 무선 네트워크 연구실 · 전) 박사후연구원, 미국 플로리다 대학교 무선 네트워크 연구실 · 서울대학교 제어계측 공학사 · 서울대학교 제어계측 공학석사 · 서울대학교 전기컴퓨터공학 공학박사
2 기본개념 및 PN 접합 다이오드 (1)	테브닝 등가회로와 노턴 등가회로 주파수 응답 반도체란 무엇인가 PN 접합 다이오드	00:54	
3 PN 접합 다이오드 (2)	다이오드의 DC해석과 등가회로 다이오드의 소신호 등가회로	00:54	
4 PN 접합 다이오드 (3)	다이오드 응용회로 제너다이오드와 그 응용 응용회로 설계 및 PSPICE 시뮬레이션	1:05	
5 바이폴라 접합 트랜지스터 (4)	BJT의 구조 및 동작모드 BJT의 DC 해석과 등가모델	1:02	
6 바이폴라 접합 트랜지스터 (5)	바이어스 회로 BJT의 소신호 등가회로 응용회로 설계	1:01	
7 바이폴라 접합 트랜지스터(BJT) 증폭기 (1)	증폭기의 동작 소신호 동작 공통 이미터(CE) 증폭기	00:57	
8 1주차 - 7주차 퀴즈 해설 강의	1주차-7주차 퀴즈 문제 해설 (1) 1주차-7주차 퀴즈 문제 해설 (2)	00:50	
9 바이폴라 접합 트랜지스터(BJT) 증폭기 (2)	공통 컬렉터(CC) 증폭기 공통 베이스(CB) 증폭기 BJT 증폭기 특성 비교 응용회로 설계	00:43	
10 전계효과 트랜지스터 (FET) (1)	FET구조 및 전류-전압 특성 (1) FET구조 및 전류-전압 특성 (2)	00:57	

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
11 전계효과 트랜지스터 (FET) (2)	FET의 바이어스와 DC해석 (1) FET의 바이어스와 DC해석 (2) FET의 소신호 등가회로 PSPICE 시뮬레이션	00:56	
12 연산 증폭기 (3)	연산 증폭기 개요 반전 및 비반전 증폭기	00:40	
13 연산 증폭기 (4)	연산 증폭기 응용회로 (1) 연산 증폭기 응용회로 (2)	00:53	
14 연산 증폭기 (5)	연산 증폭기 특성 파라미터의 영향 (1) 연산 증폭기 특성 파라미터의 영향 (2) 연산 증폭기 회로의 고장진단 응용회로 설계과제	00:53	
15 9주차-14주차 퀴즈 해설 강의	9주차-14주차 퀴즈 문제 해설 (1) 9주차-14주차 퀴즈 문제 해설 (2)	00:50	

솔직한 원자력 이야기

경희대학교 김명현 교수 외 3명

공학(정밀 · 에너지)

우리가 사용하는 전기의 40% 정도는 원자력발전으로 생산하는 것입니다. 우리나라는 세계5대 원자력 강국으로서 원자력은 이제 수출 산업이 되었습니다. 그러나 후쿠시마 원전 사고 이후 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 이미 선택한 원자력에 대한 편견 없는 공부와 논의가 필요합니다. 본 강좌에서는 원자력 에너지, 방사선 안전, 원자력발전소 안전, 원자력 경제성, 다양한 얼굴의 원자력 등 5가지 주제에 대한 공부와 그를 바탕으로 한 활발한 논의를 할 예정입니다.

총 주차 주	12주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 원자력 에너지는 어떻게 발생하는가?	모듈 소개	김명현 · 현) 경희대학교 원자력공학과 교수 · 현) 원자로센터 센터장 · 전) 한국원자력학회 부회장 · 전) KBS 객원해설위원
	원자핵의 구조 및 핵반응	
	핵폭발과 제어의 원리	
2 원자력 발전소는 어떻게 설계되었는가?	원자력발전소	
	원자로	
	원자로 안에서 일어나는 일들은?	
3 원자력은 최선인가? 차선인가? 아니면 필요 악인가?	원자력발전의 특성	
	세계 원자력발전 현황	
	사례연구 - 프랑스와 독일	
4 일반 국민의 방사선 피폭 수준은 어느 정도인가?	모듈 소개	김광표 · 현) 경희대학교 원자력공학과 교수 · 현) 국제방사선방어위원회 위원 · 전) (미)보건연구원 연구원
	방사선과 방사성의 개념	
	자연 방사선과 인공 방사선 비교	
5 방사선은 인체에 어떤 영향을 미치는가?	우리 국민의 방사선 피폭 수준	
	방사선 피폭이 인체에 미치는 영향	
	저선량 방사선에 의한 인체 영향	
6 후쿠시마 원전 사고로 인한 방사선 영향은 어느 정도인가?	피폭 한도의 의미	
	후쿠시마 원전 사고의 원인	
	후쿠시마 원전 사고 후 방사선 영향	
	지금 일본 여행은 위험한가?	

목차	세부 목차	교수 소개	
7 원자력 발전소는 안전하게 설계되었는가?	모듈 소개	정범진 · 현) 경희대학교 원자력공학과 교수 · 전) 국무총리실 원자력이용개발전문위원 · 전) 한국연구재단 원자력단장 · 전) 제주대학교 에너지공학과 교수 · 전) 지식경제부 전력수급계획 수립위원 · 전) 과학기술부 원자력정책자문위원	
	원자력 안전의 특징 및 안전목표		
	원자력 발전소의 안전 설비		
8 누가 원자력의 안전성을 책임지는가?	원전 안전 규제의 개념과 이행		
	원전 건설 및 운영허가 절차		
	원전 사고에 대한 고찰		
9 원자력은 과연 저렴한 에너지인가?	모듈 소개		
	원자력의 경제성		
	원자력의 경제성과 관련한 이슈 (방사성폐기물 처리 및 해체 비용, 나라마다 다른 원자력 발전 단계)		
10 우리나라의 농축과 재처리 능력은 어느 정도인가?	모듈 소개		허균영 · 현) 경희대학교 원자력공학과 교수 · 현) 경희대학교 융합교육지원센터장
	농축과 재처리 (김명현교수님)		
	원자력 에너지와 핵안보의 의미 (KINAC 황용수 박사)		
11 방사성 폐기물의 관리 능력은 어느 정도인가?	방사성 폐기물의 특징과 관리기술		
	· 중저위 방사성폐기물의 관리현황 (KORAD 이종인 이사장)		
	· 고준위 방사성폐기물의 미래 (KAERI 송기찬 박사)		
12 원자력 에너지는 미래의 대체 에너지로 적절할까?	우리의 책임, 방사성 폐기물		
	변화하는 에너지, 원자력		
	· 무한한 꿈, 핵융합 (서울대 황용석 교수) · 일석이조, 소용냉각고속로 (KAERI 박원석 단장) · 원자력과 신재생의 상생 (경희대 황주호 교수)		
	미래 에너지에 대한 우리의 선택은?		



4차 산업혁명과 사물인터넷 입문

공학(컴퓨터·통신)

세종대학교 송형규 교수 외 2명

본 강좌는 앞으로 다가올 미래의 정보 통신 세상은 어떻게 변화하게 될지, 그리고 변화하는 시대에 대비하여 우리가 무엇을 준비해야 할지 관심을 가지고 있는 모든 학생들을 대상으로 합니다. 제4차 산업혁명을 선도하기 위한 핵심 기술인 사물 인터넷의 기본 개념을 이해하고, 응용 서비스의 현재와 미래 기술을 습득함을 목표로 합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	1학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	02:53	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 4차 산업혁명과 사물인터넷 기본 개념 및 동향	제4차 산업혁명과 사물인터넷	00:45	송형규 • 현) 세종대학교 정보통신공학과 교수 • 프론티어 사업 “유비쿼터스 컴퓨팅 및 네트워크” 수행 • BK21 “유비쿼터스 정보 통신” 사업 수행 • BK21 플러스 사업 “미래 IoT” 사업 수행 중
	사물인터넷 기본 개념 및 주요 기술		
2 사물인터넷 응용 서비스와 통신 및 네트워크 기술	사물인터넷 표준화 동향 및 주요 응용 서비스	00:46	
	주요 사물인터넷 응용 서비스의 현재와 미래 (1)		
3 위치추정 개론	주요 사물인터넷 응용 서비스의 현재와 미래 (2) 및 지능형 센서	00:22	
	사물인터넷 플랫폼과 통신 및 네트워크 기술		
	위치추정 기술 동향		
4 위치추정 알고리즘	실외위치추정 기술	00:19	
	실내위치추정 기술		
	TOA 방식		
5 아두이노를 이용한 사물인터넷 실습	TDOA 방식	00:20	이준호 • 현) 세종대학교 정보통신공학과 교수 • 전자전특화연구센터 레이더유도전자전모델링 연구 수행 • 저피탐특화연구센터 바이스태틱레이더기술 연구 수행
	AOA 방식		
	아두이노의 소개		
6 라즈베리 파이를 이용한 사물인터넷 실습	아두이노를 이용한 화면에 물주기 (1)	00:20	
	아두이노를 이용한 화면에 물주기 (2)		
6 라즈베리 파이를 이용한 사물인터넷 실습	라즈베리 파이의 소개	00:20	
	라즈베리 파이를 이용한 무선 리모콘		



빅데이터 첫걸음

포항공과대학교 유환조 교수

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 인공지능과 더불어 소프트웨어 중심의 미래사회에서 지능의 고도화에 핵심적인 역할을 하는 빅데이터에 대한 일반적인 이해와 초보적인 방법론을 학습하는 강좌입니다.

총 주차 주	28주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 빅데이터 정의	빅데이터 응용, 정의, 역사 빅데이터 관련 분야	유환조 • 현) 포스텍 교수 • 미국 일리노이 대학 컴퓨터공학 박사(2004) • 미국 아이오와 대학 교수 (2004~2007) • Neurocomputing 저널, Information Science 저널 부편집장 • 빅데이터 분야 최고 국제 학회인 ACM KDD에 한국인 최초 & 최다 논문 발표
2 빅데이터의 Technical Challenge	빅데이터 시스템 구조 빅데이터의 Technical Challenge	
3 데이터 모델	데이터 저장 및 표현 데이터 모델의 요소	
4 관계형 데이터 모델	관계형 데이터 모델 데이터 속성 Relational Algebra	
5 Relational Algebra	Set vs Bag Basic Relational Algebra Operations SQL	
6 SQLite 실습	SQLite를 이용한 Basic Relational Algebra and SQL 실습	
7 Extended Relational Algebra	Extended Relational Algebra Operations SQLite를 이용한 Extended Relational Algebra and SQL 실습	
8 Relational Query Processing	Query Plan Generation View and Index	
9 SQL을 이용한 데이터 분석	SQL을 이용한 데이터 분석 연습	
10 빅데이터 처리	빅데이터의 크기 빅데이터 읽기 빅데이터 쓰기	
11 Map - Reduce (1)	Map function Reduce function	
12 Map - Reduce (2)	Map Reduce를 이용한 문서처리 Map Reduce를 이용한 Join Map Reduce를 이용한 Matrix Multiplication	
13 빅데이터 파일 시스템	빅데이터를 위한 Cluster Computing 빅데이터 파일 시스템 Combiner	

목차	세부 목차	교수 소개
14 Parallel Data Processing vs Distributed Data Processing	Parallel Data Processing과 Distributed Data Processing의 비교	
15 Map Reduce vs Databases	Hadoop vs RDBMS Selection, Aggregate, Join Task 비교 장단점 비교	
16 NoSQL	NoSQL 시스템 비교 Two-Phase Commit Eventual Consistency	
17 NoSQL	Document Store and CouchDB Big Table and Hbase	
18 Statistics for Big Data	Hypothesis Test P-value, Effect Size Publication Bias	
19 Statistics for Big Data	Ben ford's law Multiple Hypothesis Testing	
20 Machine Learning Basics	Supervised vs Unsupervised Learning Overfitting Validation	
21 Decision Trees (1)	Decision Tree Induction Entropy and Information Gain	
22 Decision Trees (2)	Tree Pruning Decision Boundary	
23 Weka 실습: Decision Trees	Weka 실습 : 데이터입력 Weka 실습 : 모델학습	
24 Bayesian Classification	Bayesian Theorem Naïve Bayes Classification	
25 Ensemble Methods	Bagging Boosting Random Forest	
26 Artificial Neural Network	Linear Classification Function Perceptron Multi-layer Perceptron	
27 Support Vector Machine (1)	Linear Support Vector Machine Primal Problem Dual Problem	
28 Support Vector Machine (2)	Nonlinear Support Vector Machine Kernel Trick Multi-Class Classification	



알기쉬운 드론항법 제어 I

세종대학교 홍성경 교수

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 최근 4차 산업혁명의 테마인 Cyber-Physical System(CPS) 중 하나인 초소형 무인 비행장치, '드론' 시스템의 개요, 현 기술현황과 시장 전망을 고찰하고 전반적인 핵심 요소기술들을 학습하는 과목입니다. 특히, 그 핵심기술 중 제어와 항법 분야의 기본 원리 학습하여 드론 시스템 설계의 능력을 습득하고, 습득된 지식을 바탕으로 시뮬레이션과 실험적 데모를 통하여 드론에 쉽게 접근 할 수 있는 길을 제시하는 것을 목표로 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:35	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 드론의 일반 (1)	드론이란? 상업용 드론의 비상 (1)	00:32	홍성경 • 현) 세종대학교 항공우주공학과 교수 • 전) 국방과학연구소 무인항공기 체계부 선임연구원 • 저서 <무인항공기 항법제어 관련 SCI급 논문 25편 이상 등 다수>
2 드론의 일반 (2)	상업용 드론의 비상 (2) 드론 미디어의 활용	00:33	
3 드론 시스템의 이해 (1)	쿼드콥터의 시작하기 (1) 쿼드콥터의 시작하기 (2)	00:29	
4 드론 시스템의 이해 (2)	쿼드콥터의 시작하기 (3) 파워시스템의 기초 (1)	00:30	
5 드론 시스템의 이해 (3)	파워시스템의 기초 (2)	00:30	
6 드론 제어 알고리즘의 이해 (1)	쿼드콥터의 모델링 (1) 쿼드콥터의 모델링 (2)	00:30	
7 드론 제어 알고리즘의 이해 (2)	쿼드콥터의 모델링 (3)	00:30	



알기쉬운 드론항법 제어 II

세종대학교 홍성경 교수

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 최근 4차 산업혁명의 테마인 Cyber-Physical System(CPS) 중 하나인 초소형 무인 비행장치, '드론' 시스템의 개요, 현 기술현황과 시장 전망을 고찰하고 전반적인 핵심 요소기술들을 학습하는 과목입니다. 특히, 그 핵심기술 중 제어와 항법 분야의 기본 원리 학습하여 드론 시스템 설계의 능력을 습득하고, 습득된 지식을 바탕으로 시뮬레이션과 실험적 데모를 통하여 드론에 쉽게 접근 할 수 있는 길을 제시하는 것을 목표로 합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	02:54	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 드론 제어 알고리즘의 이해 (3)	쿼드콥터의 제어 (1)	00:40	홍성경 • 현) 세종대학교 항공우주공학과 교수 • 전) 국방과학연구소 무인항공기 체계부 선임연구원 • 저서 <무인항공기 항법제어 관련 SCI급 논문 25편 이상 등 다수>
	쿼드콥터의 제어 (2)		
2 드론 제어 알고리즘의 이해 (4)	쿼드콥터의 제어 (3)	00:30	
3 드론 제어 알고리즘의 이해 (5)	제어기 성능검증	00:30	
4 드론 항법 알고리즘의 이해 (1)	AHRS (1)	00:30	
	AHRS (2)		
5 드론 항법 알고리즘의 이해 (2)	AHRS (3)	00:14	
6 드론 항법 알고리즘의 이해 (3)	AHRS (4)	00:30	



인공지능과 기계학습

한국과학기술원 김기응 교수 외 1명

공학(컴퓨터·통신)

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

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	09:59	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 인공지능 및 기계학습 개요	인공지능 및 기계학습 개요	00:17	김기응 • KAIST 전산학 학사 • 미국 브라운대학교 박사 • 삼성SDS 삼성종합기술원 연구원
2 기초 확률론	기초 확률론	01:30	
	기초 다변량 확률론		
3 회귀 문제	회귀 문제 및 모델	01:09	
	모델 선택법		
4 분별 문제	분별 문제 소개	02:01	
	모수적 분류		
	모수적 분류 데모		
5 군집화 문제	Logistic Regression	01:09	
	군집화 문제 소개		
	혼합 모형과 최대우도법		
6 차원 축소 문제	혼합 모형과 EM 알고리즘	01:08	
	차원 축소 문제 (1)		
	차원 축소 문제 (2)		
7 확률론 복습 및 나이브 베이즈	후반기 강좌 내용 소개	00:41	오혜연 • KAIST 전산학부 부교수 • 문화기술대학원 겸임교수
	확률론 복습		
	의학 진단 예제		
	나이브 베이즈		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 서포트 벡터 머신	기본 개념 : 마진과 VC Dimension	01:01	<ul style="list-style-type: none"> • ACL, WSDM, COLING, EMNLP, NIPS, AAAI에서 (Senior) PC 직책 • CMU Language and Information Technologies 석사 • MIT Computer Science 박사
	최대 마진 분류기		
	듀얼 문제와 서포트 벡터		
	커널 서포트 벡터 머신		
9 결정 트리	결정 트리	00:52	
	ID3 알고리즘		
	랜덤 포레스트		
10 신경망 모델	인공 뉴런	01:32	
	다층 뉴럴 네트워크		
	경험적 위험 최소화		
	손실 함수		
	은닉층 그래디언트		
11 딥러닝과 응용	딥 러닝 소개	01:43	
	제한적 볼츠만 기계		
	오토인코더		
	딥 뉴럴 네트워크 정규화		
12 강좌 종합 정리	콘볼루션 신경망 (1)	01:29	
	콘볼루션 신경망 (2)		
	신경망 언어 모델		
	강좌 종합 정리		

자료구조 영남대학교 조행래 교수

공학(컴퓨터 · 통신)

자료구조와 알고리즘은 프로그램을 구성하는 가장 핵심적인 요소입니다. 프로그램 개발을 집을 짓는 것에 비유한다면 흙이나 모래, 시멘트, 목재와 같은 자재들이 바로 '자료구조'에 해당되고, 이러한 자재들을 이용해서 집을 짓는 것이 '알고리즘'에 해당됩니다. 본 강좌에서는 다양한 자료 구조들(Array, Stack, Queue, List, Tree, Graph)의 개념을 이해하고 자료구조의 다양한 응용 분야를 소개합니다. 또한 알고리즘의 정의를 이해하고, 주어진 알고리즘의 복잡성을 분석할 수 있는 방법을 배우게 됩니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	08:33	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 자료구조의 기본 개념	자료구조와 알고리즘의 정의 및 표현	00:46	조행래 <ul style="list-style-type: none"> • 현) 영남대학교 컴퓨터공학과 교수 • 서울대학교 컴퓨터공학과 공학사 • KAIST 전산학과 공학석사 • KAIST 전산학과 공학박사 • 오레곤 주립대학교 방문교수
	알고리즘의 복잡도 계산		
2 배열과 구조체 (1)	배열과 구조체의 정의	00:35	
	배열을 이용한 다항식의 표현		
3 배열과 구조체 (2), 스택과 큐 (1)	배열을 이용한 희소 행렬의 표현	00:37	
	스택과 큐의 개념 및 배열을 이용한 구현		
4 스택과 큐 (2)	스택과 큐의 응용 (1) : 미로 찾기	00:40	
	스택과 큐의 응용 (2) : 수식 계산		
5 연결리스트 (1)	연결리스트의 개념	00:35	
	연결리스트를 이용한 스택과 큐		
	연결리스트를 이용한 다항식의 구현		
6 연결리스트 (2)	원형 연결리스트	00:40	
	추가적인 리스트 연산		
	이중연결리스트		
7 트리 (1)	트리와 이진트리의 개념	00:40	
	이진트리의 순회		
8 트리 (2)	이진트리의 추가 연산	00:40	
	스레드 이진 트리		
9 트리 (3)	히프의 개념과 응용	00:40	
	이진검색 트리		
10 그래프 (1)	그래프의 개념과 표현	00:40	
	기초적인 그래프 연산들		
11 그래프 (2)	최소 비용 신장트리	00:40	
	최단 경로		
12 그래프 (3), 정렬 (1)	작업 네트워크	00:40	
	정렬 알고리즘의 소개		
13 정렬 (2)	빠른 정렬과 최적의 정렬 시간	00:40	
	합병 정렬과 히프 정렬		

정보보호와 보안의 기초 I

세종대학교 송재승 교수

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 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 학습하는 과목입니다. 또한, 현대 사회에서 발생하는 다양한 사이버 보안 취약점(스미싱, 랜섬웨어, 피싱 등)에 대한 사례분석을 통해 정보보호에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	04:26	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 정보보호 및 컴퓨터 보안 개념	정보보호개론 소개	00:27	송재승 • 현) 세종대학교 정보보호학과 교수 • 현) 세종대학교 정보보호학과 학과장 • 현) 국제 사물인터넷 표준 oneM2M 테스트팅 실무반 의장 • 현) IEEE IoT Architectures Research Group 의장
	보안 위협의 유형		
	정보보호 조금 더 알아보기		
2 소프트웨어 보안	소프트웨어에 대한 이해와 소프트웨어 버그	00:32	
	소프트웨어 보안		
	악성코드에 대한 이해와 대응		
3 네트워크에 대한 이해	네트워크 개념 소개	00:37	
	인터넷과 우리의 일상		
	인터넷 주소 추적해보기		
4 네트워크 보안 및 실습	네트워크를 활용한 다양한 보안 문제점들 이해하기	00:42	
	네트워크 보안이란?		
	네트워크 보안 문제점 분석 실습		
5 암호에 대한 이해와 활용	암호와 정보보호	00:37	
	대칭 및 비대칭 암호		
	암호화를 활용한 이메일 보내기		
6 컴퓨터 악성코드	컴퓨터 바이러스 개념 소개	00:38	
	컴퓨터 웬이란?		
	트로이 목마 바이러스란?		
7 디지털 포렌식	디지털 포렌식의 정의	00:50	
	디지털 포렌식 기술들		
	디지털 포렌식 증거		

정보보호와 보안의 기초 II

세종대학교 송재승 교수

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 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 학습하는 과목입니다. 또한, 현대 사회에서 발생하는 다양한 사이버 보안 취약점(스미싱, 랜섬웨어, 피싱 등)에 대한 사례분석을 통해 정보보호에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	04:05	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 네트워크 패킷 분석	네트워크 패킷 분석 툴	00:42	송재승 • 현) 세종대학교 정보보호학과 교수 • 현) 세종대학교 정보보호학과 학과장 • 현) 국제 사물인터넷 표준 oneM2M 테스트팅 실무반 의장 • 현) IEEE IoT Architectures Research Group 의장
	와이어샤크 기본 기능		
	와이어샤크 실습 (DNS 분석)		
2 Identity theft	TCP 세션 하이재킹	00:28	
	유령에도 나온 ARP 스푸핑		
	IP 스푸핑		
3 DNS 공격	DNS 컨셉 및 취약점	00:48	
	파밍		
	DNS 캐쉬 포이즈닝		
4 메모리 관리	피싱	00:46	
	메모리 관리 및 취약점		
	버퍼오버플로우 개념		
5 최신 공격 기법 이해 1	버퍼오버플로우 실습	00:40	
	랜섬웨어		
	heartbleed 공격		
6 최신 공격 기법 이해 2	APT 공격	00:40	
	백도어		
	SQL 인젝션 공격		
	크로스 사이트 공격		
	DDoS 공격		

컴퓨터 구조

상명대학교 박병수 교수 외 1명

공학(컴퓨터·통신)

본 강좌는 컴퓨터구조에 대한 기초이론 이해를 원하는 학생들에게 적절하다. 디지털논리에 대한 내용을 시작으로 중앙처리장치에 대한 내용을 중점적으로 강의한다. 특히 마이크로프로그래밍에 대해서는 상용으로 널리 사용되는 시스템을 기반으로 학습한다. 메모리 및 보조저장장치에 대해서는 간단히 학습하며 입출력 장치에 대해서는 입출력 방식을 중심으로 학습한다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	12:15	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 컴퓨터구조 개요	컴퓨터 시스템의 구조	00:45	박병수 • EXAS A&M 컴퓨터공학과 공학박사(컴퓨터 병렬처리 전공) • 전) 현대전자 주전산기 개발 • 전)상명대학교 공과대학장 • 현)상명대학교 컴퓨터공학과 컴퓨터구조 강의경력 20년 홍대기 • 연세대학교 전기전자공학과 공학박사(이동통신 전공) • 전) 전자부품연구원 임베디드시스템 개발 • 현)상명대학교 공과대학장 • 현) 상명대학교 정보통신공학과 컴퓨터구조 강의경력 10년
	컴퓨터 구성품의 연결		
2 ALU: Logic Operations	Program과 Data의 처리, 반도체 개요	00:45	
	ALU Architecture과 Integer Representation		
3 ALU: Arithmetic Operations	Logic Operations	00:45	
	Integer Arithmetic(+/-)		
4 CPU의 기본 구성 및 명령어 세트	Integer Arithmetic	00:45	
	BPFN Representation		
5 명령어 실행	BPFN Arithmetic	00:45	
	CPU의 기본구조 및 구성요소		
6 인터럽트(Interrupt)와 서브루틴(Subroutine), 파이프라이닝(Pipelining)	명령어 세트	00:45	
	명령어 주소지정 방식		
7 제어 유닛	명령어 사이클 및 인출 사이클	00:45	
	명령어 종류 및 실행 사이클		
8 중간고사	간접사이클 및 종합실행 예제	00:45	
	인터럽트		
9 Main Memory	서브루틴	00:45	
	명령어 파이프라이닝		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 제어 유닛	제어 유닛의 제어방식과 기능 및 구조	00:45	
	마이크로프로그램		
8 중간고사	마이크로프로그램 실행 순서제어		
	데이터 저장장치(Memory+SSD)		
9 Main Memory	Semiconductor Memory	00:45	
	Main Memory Module Design		
10 Cache	Cache 일반	00:45	
	Mapping		
11 Secondary Storage Device	Replace Algorithm 및 Write Policy	00:45	
	Magnetic Disk 및 RAID		
12 System Bus and Bus Arbitration	Flash Memory 및 SSD	00:45	
	Optical Disk		
13 I/O Device Access	System Bus 개요 및 분류	00:45	
	Bus Arbitration 기법 (1)		
14 병렬 컴퓨터	Bus Arbitration 기법 (2)	00:45	
	CPU와 I/O의 간접적 연결 이유		
8 기말고사	I/O Device 접속 방식들 (1)	00:45	
	I/O Device 접속 방식들 (2)		
9 Main Memory	병렬처리(Parallel Processing)의 개념	00:45	
	병렬 컴퓨터의 분류		
10 Cache	상호연결 네트워크 구조 (1)	00:45	
	상호연결 네트워크 구조 (2)		



시민을 위한 도시학 개론

서울시립대학교 정석 교수

공학(토목·도시)

“도시의 주인은 시민입니다.” 그러나 많은 시민들이 스스로를 도시의 주인으로 인식하지 못하고 주인의 역할을 다하지 않은 채 살아갑니다. 따라서 본 강좌는 도시의 주인으로서 시민의 역할을 익히기 위해 도시와 도시학에 대한 개론적 지식을 학습하고, 도시를 움직이는 힘들과 구체적인 사례들을 공유하고자 합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	05:42	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 행복의 조건 도시	행복하세요? 마을에서, 도시에서? 찰스 몽고메리의 <행복도시> 안 겐의 <위대한 실험> 1주차 요약 및 강좌소개	00:35	정석 • 현) 서울시립대학교 도시공학과 교수 • 전) 경원대학교 도시계획학과 교수 • 전) 서울시정개발연구원 연구위원 <저서> 나는 튀는 도시보다 참한 도시가 좋아야. 도시의 발견 - 행복한 삶을 위한 도시 인문학
2 도시를 무엇으로 봐야 할까?	도시는 무엇일까? 모더니즘으로 인한 도시의 변화 제인 제이콥스의 반격 : 미국대도시의 죽음과 삶 제인 제이콥스의 눈으로 본 대한민국 도시	00:34	
3 도시에 대한 오해와 편견	감쪽같이 사라진 크리스마스 트리 홀로서기와 늘어서기, 수직도시와 수평도시 스카이라인 말고 보디라인을 도시생태계와 종다양성	00:36	
4 도시를 움직이는 힘	재개발이 시작되는 곳 구불구불 지하철노선과 역들, 왜? 젠트리피케이션의 해법 청계천 복원과 스펙타클의 정치학 도시의 로빈후드	00:48	
5 세계의 도시혁신 실험	시애틀의 작은 시청운동 꾸리찌바와 쿠바의 도시혁신 일본 - 도시재생에서 지역창생으로	00:54	
6 한국의 도시혁신 실험	서울시 서울 성북구 수원시 전주시	00:49	
7 변화가 시작되는 곳, 마을	믿을 건 오직 마을뿐, 응답하라 마을 아파트 엘리베이터에 붙은 쪽지 한장 공동주택 말고 공동체주택 마을로 귀환하는 청년들	00:46	
8 도시의 주인, 시민	시민, 그대에게 달려있다. 이민 말고 이사를, 이사 전에 꼭 할 일 리디자인의 시대, 고치자! 집도, 마을도, 도시도 소다연강미(小多連強美) 프로젝트	00:40	



헬리콥터 비행의 이해 : 한계 그리고 도전

공학(항공우주)

한국과학기술원 이덕주 교수

본 강좌는 헬리콥터의 비행원리에 대해서 공부합니다. 헬리콥터의 주요한 성능, 진동, 그리고 소음을 지배하는 인자를 찾아내서 알기 쉽게 설명합니다. 또한 본강좌는 최근에 국가사업과 일반 취미용 등으로 전세계에서 폭발적인 인기를 끌고 있는 드론(Drone)에 대해서도 소개하고, 향후 미래 개인비행기(Personal Aerial Vehicle) 기술에 대해서도 공부합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	12:00	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 헬리콥터 산업과 개요	헬리콥터 시장 헬기 산업 향상 방안 헬기의 종류 헬기의 후류 및 가시화 헬기의 추력 및 파워	1:30	이덕주 • 현) 한국과학기술원 항공우주공학과 교수 • 현) 미국헬리콥터 학회 부회장 • 현) 한국드론산업진흥협회 부회장 • 전) NASA, NRC Fellow • 전) Boeing Company, 초빙연구원 • 전) 항공우주연구원, 초빙연구원 • 전) 제1회 아시아-호주 회전포럼 및 전시 대회장 • 전) 민·군 합동 공력헬기/민수헬기 통합 Task Force 팀 팀장 • 전) Rotor Korea 2007, 조직위원장 • 전) Rotor Korea 2009, 대회장
2 비행 및 조종	정지비행 정지비행 성능 정지비행 효율 상승비행 후류 및 성능 하강비행 종류 및 후류 하강비행 성능	1:30	
3 전진비행	전진비행 후류 전진비행 시 문제점 로터 플래핑 운동과 허브 종류 전진비행 조종 원리 및 자이로 항속거리, 체공시간 인증시험	1:30	
4 테스트 및 전기체	블레이드 개수 효과 및 후류 변화 지면효과 텐덤, 동축반전, 덕티드 팬형 주로터-동체 간섭 주로터-수직·수평 날개 간섭 주로터-꼬리로터 간섭 및 테일쉐이크	1:30	
5 트림 및 기동비행	트림이란? (횡축과 종축) 콜렉티브 피치, 사이클릭 피치, 페달 정지비행 및 전진비행 트림 안정성, 기동비행 정지비행 트림이 가능한가? 쿼드 콥터 조종 원리	1:30	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 헬리콥터 소음	소음 중요성 및 종류	1:30	
	후류와 소음		
	저소음 주로터 설계		
	소음 저감 방법		
7 헬리콥터 안전	드론의 소음	1:30	
	사고율 및 사고원인		
	후류와 안전		
	인적요인과 생리안전		
	심리안전		
8 미래 헬리콥터	시뮬레이터	1:30	
	합상 이·착륙		
	복합형헬기		
	개인비행기		
	복합 시뮬레이터		
	고속 복합형 무인 회전익기		
	능동 소음·진동 제어 및 형상기억합금		
	미래 드론 및 회전익 산업		

교육심리 단국대학교 윤미선 교수

교육(교육일반)

본 강좌의 전반부에서는 일반심리학과 교육심리학의 차이를 통해 ‘교육심리학의 역할과 기능’을 이해하고, 발달과 개인차 및 특수한 학습자라는 주제로 ‘학습자’의 특성을 공부한 후, ‘학습’ 자체를 탐구하기 위해 행동주의, 사회인지주의, 인지주의, 구성주의적 관점으로 접근합니다. 후반부에서는 학습동기, 교수설계, 학급관리와 생활지도, 교육평가 등의 주제를 다룸으로써 교육심리학 전반의 이론을 체계적으로 습득하여 실제 교육 현장에 효과적으로 적용할 수 있도록 함을 목적으로 합니다. 또한 본 강좌에서 다루는 모든 내용을 자신의 삶과 연결하여 이해하고 자기를 발전시키는데 활용할 수 있기를 기대합니다

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:04	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 교육심리학이란	학습목표	00:51	윤미선 • 단국대학교 사범대학 교직교육과 교수 • 학력 : 고려대학교 교육학과 석사, 박사 • 연구 분야 : 학습동기와 교과 흥미, 인지 및 사고양식, 뇌기반 학습과학 • 컨설팅 분야 : 신나고 즐거운 학교를 위한 교수- 학습 환경 설계
	교육학, 심리학, 교육심리학		
	교육에 대한 심리학적 접근		
	교사의 역할과 전문성		
2 발달 (1) : 인지	평가하기	00:49	
	정리하기		
	학습목표		
	Intro, 발달의 유사개념		
	노와 인지발달		
3 발달 (2) : 성격, 도덕성 및 기타	Piaget의 인지발달이론	00:51	
	Vygotsky의 사회문화적 관점		
	평가하기		
	정리하기		
	학습목표		
4 개인차 (1) : 지능	성격 발달	00:52	
	도덕성 발달		
	자기와 정체성		
	평가하기		
	정리하기		
5 개인차 (2) : 인지 / 학습 양식 및 기타 개인차 변인	학습목표	00:36	
	지능의 개념과 이론		
	지능의 측정		
	지능발달의 개인차		
	평가하기		
5 개인차 (2) : 인지 / 학습 양식 및 기타 개인차 변인	정리하기	00:36	
	학습목표		
	인지 / 학습 양식		
	성차와 사회경제적 지위 (SES)		
	다문화		
5 개인차 (2) : 인지 / 학습 양식 및 기타 개인차 변인	평가하기	00:36	
	정리하기		
	정리하기		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 특수한 학습자	학습목표	00:41	
	기초		
	지적 특수성		
	행동적 특수성		
	기타		
평가하기			
정리하기			
7 학습 (1) : 행동 및 사회인지 접근	학습목표	01:12	
	학습 고전적 조건형성		
	조작적 조건형성		
	사회인지주의적 관점		
	평가하기		
정리하기			
8 학습 (2) : 인지주의 접근	학습목표	00:56	
	인지주의 학습이론 배경		
	정보처리이론		
	전이와 망각		
	평가하기		
정리하기			
9 학습 (3) : 구성주의 접근	학습목표	01:08	
	구성주의 기반 교수-학습		
	문제해결		
	창의성		
	평가하기		
정리하기			
10 학습동기	학습목표	00:53	
	행동주의적 접근		
	인본주의적 접근		
	인지 및 철학적 접근		
	평가하기		
정리하기			
11 효과적인 교수	학습목표	00:49	
	교수의 기초		
	교수 이론		
	효과적인 교수기술		
	평가하기		
정리하기			
12 학급관리, 생활지도와 상담	학습목표	00:42	
	학급경영		
	생활지도		
	상담		
	평가하기		
정리하기			
13 평가	학습목표	00:44	
	평가의 관점과 분류		
	평가도구 유형과 양호도		
	교실에서의 평가와 수행평가		
	평가하기		
정리하기			



미래교육을 디자인한다

중앙대학교 송해덕 교수

교육(교육일반)

본 강좌는 성공적인 미래교육을 디자인하기 위해 먼저 미래사회의 특성, 글로벌 교육의 현황, 현재 한국 교육의 현황과 문제점들을 탐색할 것입니다. 이와 함께 미래인재양성을 위한 직업교육과 창의인성교육의 구체적인 실천방법들도 알아봅니다. 이를 바탕으로 미래교육패러다임의 변화를 조망해 본 후 행복한 미래교육 생태계를 구축하기 위한 학생, 교사, 학부모, 학교의 역할과 기능들을 알아봅니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	05:02	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 미래사회와 미래교육 환경의 변화	미래사회의 변화요인	00:50	송해덕 • 현 중앙대학교 교육학과 교수, 교수학습개발센터 센터장 • 전) 뉴욕주립대학교 교육학과/ 정보학과 조교수 • 전) EBS 교육대토론, EBS 난상토론 교육을 말한다, EBS 특별생방송 사회자 등 • 주요저역서: <국가역량체계의 실행과 결과>, <교육공학의 원리와 적용>, <수행공학의 원리와 적용> 등
	미래 교육환경의 변화조망		
2 알파고 쇼크 이후_한국 교육 문제를 말한다	한국의 교육, 잘 해왔다.	00:55	
	한국교육의 위기?		
3 미래교육을 위한 글로벌 트렌드분석 - 초중고등학교교육	우리교육에 주어진 과제	00:47	
	내용정리 및 생각해보기		
4 미래교육을 위한 시도 : 대학, 평생교육	글로벌 교육 정책 분석	00:45	
	교수-학습 환경의 변화		
5 4차 산업혁명과 교육 패러다임의 변화	교수-학습 활동의 변화	00:53	
	내용정리 및 생각해보기		
6 미래직업과 교육	미래의 대학은?	00:49	
	내용정리 및 생각해보기		
7 미래학습자를 위한 창의·인성 교육	개별화 맞춤형 교육	00:50	
	로봇 선생님의 장단점		
8 행복한 미래교육 생태계	내용정리 및 생각해보기	00:50	
	지능정보 사회의 도래		
9 4차 산업혁명과 교육 패러다임의 변화	교육패러다임의 변화	00:53	
	내용정리 및 심화질문		
10 미래직업과 교육	미래 사회의 변화	00:49	
	미래인재 양성을 위한 역량기반 교육		
11 미래학습자를 위한 창의·인성 교육	내용정리 및 생각해보기	00:50	
	왜 창의성인가		
12 행복한 미래교육 생태계	디자인 씽킹 : 창의성을 위한 교육	00:50	
	행복으로의 초대 : 왜 인성인가		
13 행복한 미래교육 생태계	창의인성교육의 국제동향	00:50	
	내용정리 및 생각해보기		
14 행복한 미래교육 생태계	교육생태계의 변화	00:50	
	역량향상을 위한 학습 생태계 사례		
15 행복한 미래교육 생태계	행복한 미래교육 생태계를 위하여	00:50	
	내용정리 및 생각해보기		



소통, 행복과 변화로 가는 길

영남대학교 이윤주 교수

교육(교육일반)

현대인에게 있어 소외와 단절을 극복하고 자신과 타인의 마음을 이해하고 나누는 일의 중요성과 필요성은 점점 커지고 있습니다. 마음, 즉 감정과 생각을 이해하고 서로 통하는 대화는 관계를 성장시키고 각 개인의 만족감과 행복감을 증진합니다. 또한 이러한 소통, 이해는 바람직한 변화를 가능하게 합니다.

본 강좌에서는 이해를 증진하고 변화를 촉진하는 의사소통을 전문적으로 하는 상담이론에서 축적되어 온, 그리고 상담 실제에서 효과가 검증되어온 소통의 원리와 원칙, 모델을 소개합니다. 또한, 대상별 소통과 상황별 소통을 구분하여 행복과 변화를 가져오는 소통을 이해하고 구체적인 대화를 통해 관찰학습을 제공합니다. 이와 함께 심화학습의 영역으로 상담에서 배우는 고급 소통방법들을 배울 수 있습니다.

자신과 또한 누군가와 더 잘 대화하고 싶다면, 하이터치 직종에서 일하는 그리고 일하고자 하는 사람들이라면 이 강좌를 수강하고 연습하는 것이 분명히 도움이 될 것입니다. 끝으로 상담 전공자에게는 상담의사소통 역량을 증진하는 기회가 될 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	09:23	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 소통 바로보기	소통, 그리고 행복 : 강좌의 필요성 우리 사는 세상의 소통들	00:35	이윤주 • 현) 영남대학교 교육학과 교수 • 현) 한국기업상담학회 학회장 • 현) 한국상담학회 및 한국상담심리학회 최상위급 전문가 • 현) 한국학업트레이너협회 협회장 • 전) 대구가톨릭대학교 학생상담 센터장 • 전) 대구경북상담학회 학회장
2 소통의 원리 - 소통 달인의 요건과 특성	소통의 원리, '상생' 경험을 통해 세우는 소통 원칙	00:36	
3 행복과 변화를 부르는 소통 모델	행복과 변화를 부르는 소통 모델 마음에 다가가기, 마음 당기기	00:61	
4 자신과의 소통	나 자신과 통하기 위한 원리와 방법 나 자신과의 소통 증진을 위한 훈련 방법	00:33	
5 타인과의 소통	타인과 소통하는 원리와 방법 타인과의 소통 증진을 위한 훈련 방법	00:38	
6 또 다른 여러 소통	들어옴과 소통하기 나감과 소통하기	00:51	
7 행복을 가져오는 소통	이해하기 : 상대의 사정과 마음을 이해할 수 있다면 힘북돋우기 : 참 관참은 칭찬법	00:61	
8 변화를 촉진하는 소통	질문과 변화 직면, 도전과 변화	00:39	
9 상황별 소통	친구, 부부, 연인사이의 소통 일촉즉발 상황의 소통	00:48	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 따로 또 같이 소통하는 소통	의식과 무의식의 소통 감정과 인지의 소통	00:43	
11 온 우주, 온 몸, 온 말의 소통	영성과 소통 온말 하기	00:39	
12 소통을 위한 도우미 활용	문학과 독서 사진과 그림	00:46	
13 우주의 중심으로서 소통하라	우주의 중심으로 삶을 운행하기 무위자연하며 격려하고 응원하고 축복하기	00:33	



영재교육과 창의성 개발

부산대학교 박창연 교수 외 5명

교육(교육일반)

본 강좌는 교육의 본질에 입각해 영재교육과 창의성 개발에 대한 기본 시각 정립을 위한 이론과 실재를 다룹니다. 이를 위해 직접적 교육활동으로서 교육과정, 수업, 평가 등의 주요 사항을 다루며, 다른 한편으로 이러한 교육활동을 지원하기 위한 인적·물적 조건의 정비와 제도적 뒷받침을 위한 내용을 제시합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	10:10	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	교육의 본질과 영재교육 기획의도 교육의 본질 영재교육 및 창의성	00:50	박창연 · 현) 부산대 교육학과 교수 · 교육과학기술부 자체평가위원 교육과정심의회 심의위원
2	영재교육의 철학과 발전배경 영재교육의 이념과 목적 우리나라 영재교육의 발전 배경 미래사회를 대비하는 영재교육의 방향	00:34	서혜애 · 현) 부산대 생물교육과 교수 · 현) 부산대학교 부설 과학영재교육원 원장, 과학영재교육원 원장 협의회 회장
3	영재의 특성과 영재 판별 영재의 판별 목적과 원칙 영재 판별 방법 및 도구	00:38	이신동 · 현) 순천향대 영재교육원장 · 전) 한국영재교육학회 회장 · 고려대학교 교육학과 박사
4	영재와 영재교육 영재교육과정 해외영재교육 우리나라의 영재교육과정	00:34	성은현 · 현) 한국영재학회 부회장 · 전) 세계과학기술교육학회 회장
5	영재교육의 평가 I 영재교육평가 영재학습과정평가	00:36	최호성 · 현) 교육부 특목고지정 등에 관한 위원회, 한국교육개발원 중앙영재교육건설위원회 위원
6	영재교육의 평가 II 영재교육의 평가 II-1 영재교육의 평가 II-2 영재교육의 평가 II-3 영재교육의 평가 II-4	00:50	· 전) 미국 University of Oregon TAG 센터 대우 교수

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	영재교육과 법적 쟁점 영재교육진흥법의 성격과 체제 영재교육기관 영재교육과정 영재담당교원	00:61	박창연 · 현) 부산대 교육학과 교수 · 교육과학기술부 자체평가위원, 교육과정심의회 심의위원
8	창의성의 이론과 이에 따른 영재교육의 발전 방향 창의성의 정의 창의성의 구성요소 과학적 창의성 미래를 대비하는 과학적 창의성 학교교육에서 창의성 지도방법-소외계층 가정에서 창의성 지도방법	00:70	서혜애 · 현) 부산대 생물교육과 교수 · 현) 부산대학교 부설 과학영재교육원 원장, 과학영재교육원 원장 협의회 회장
9	창의적 문제해결 과정 머리말 창의적 문제해결 창의적 문제해결에서 도전이해 창의적 문제해결에서 아이디어 생성 창의적 문제해결에서 실행준비 창의적 문제해결을 위한 개인적 접근 맺음말	00:33	김정섭 · 현) 부산대 교육학과 교수, 한국교육심리학회 회장, 미래내 교육전문가 봉사단장 · 전) 부산대학교 교수학습지원센터장
10	창의력 향상 기법 시네틱스 브레인 스토밍 속성열거법 새로운 개념 새로운 개념 II	00:65	
11	창의성과 환경 동서양문화와 창의성 동서양문화와 창의성 II 문화와 창의성과의 만남 문화와 창의성과의 만남 II	00:50	성은현 · 현) 한국영재학회 부회장 · 전) 세계과학기술교육학회 회장
12	창의성과 교육 영장류 및 인류의 진화1 영장류 및 인류의 진화2 영장류 및 인류의 진화3	00:35	
13	창의성의 평가 창의성의 개념 창의성의 측정 창의성 검사도구 I 창의성 검사도구 II	00:54	이신동 · 현) 순천향대 영재교육원장 · 전) 한국영재교육학회 회장 · 고려대학교 교육학과 박사



상담학 들어가기

서울대학교 김창대 교수

교육(융합)

상담학은 마음의 고통, 괴로움 및 병의 정체를 밝히고, 그것의 극복방법을 연구하며 실천하는 학문입니다. 본 강좌는 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.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	20:08	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	마음의 고통, 괴로움, 그리고 상담 과정소개 상담학의 시작과 기본 성격 상담학의 분화와 유사활동 상담학 이야기	01:14	김창대 • (현) 서울대학교 교육학과 교수 • (현) 한국상담학회 회장 <학력> • 서울대학교 교육학과(학사, 석사) • (美)콜롬비아대학교 상담심리학(석사, 박사) <저·역서> • 상담학개론(학지사, 2011) • 학교상담과 생활지도(학지사, 2009) • 대상관계이론과 실제 : 자기와 -타자(학지사, 2007) 외 다수
2	상담과 인간변화 내담자의 '문제'에 대한 이해 내담자 문제의 '원인'에 대한 이해 내담자의 '변화'에 대한 이해 상담학 이야기	01:33	
3	정신역동적 접근 I : Freud의 추동이론 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:42	
4	정신역동적 접근 II : 대상관계 / 애착이론 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:36	
5	인지행동적 접근 I : 행동적 접근 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:30	
6	인지행동적 접근 II : 인지적 접근 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:27	
7	인본주의적 접근 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:29	
8	가족상담적 접근 : 체계적 접근 주요개념과 명제 변화기제와 개입방법 현황과 전망 상담학 이야기	01:17	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9	상담접근 퍼즐 맞추기 사례 적용 상담학 이야기	01:48	
10	상담의 단계와 과정 상담의 진행 : 개요 상담의 일반적 단계 상담학 이야기	01:50	
11	상담기법 I 상담기법 개요 주의 기울이기 / 경청 / 관찰 질문 / 탐색 상담학 이야기	01:36	
12	상담기법 II 자각 / 접촉 도전 / 직면 선택과 다지기 상담학 이야기	01:36	
13	상담연구 상담연구 : 개요 상담연구 사례 상담학 이야기	01:30	



함께 하는 장애 탐험

대구대학교 김용욱 교수

교육(특수교육)

본 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 둡니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	16:35	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 장애와 장애인	장애에 대한 시각 / 정상과 비정상	01:15	김용욱 • 현) 대구대학교 사범대학 특수교육과 교수 • 현) 한국특수교육문제연구소장 • 현) Asia-Pacific Journal of Intellectual Disabilities 편집위원장 • 전) 국립특수교육원장 (2003-2006)
	장애와 장애인		
2 장애 유형의 이해	장애에 대한 태도	01:30	
	시각장애 이해하기		
	청각장애 이해하기		
	지적장애 이해하기		
	지체장애 이해하기		
3 장애 원인의 이해	정서행동장애 이해하기	01:20	
	자폐성장애 이해하기		
	시각장애의 주요원인		
	청각장애의 주요원인		
4 우리나라 장애인 교육과 복지의 역사	지적장애의 주요원인	01:31	
	지체장애의 주요원인		
	우리나라 장애인 교육과 복지 역사 : 삼국, 고려, 조선		
5 장애인을 위한 자원봉사활동의 이해와 방법	우리나라 장애인 교육과 복지 역사 : 일제강점기, 광복이후	01:24	
	우리나라 장애인 교육과 복지 초석		
	자원봉사란?		
	자원봉사의 이해와 방법		
	장애인을 위한 에티켓		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 우리나라 장애인 교육과 복지의 오늘	장애인 교육발전과 질적 성장	01:36	
	장애인 교육기관의 이해		
	장애인 복지기관의 이해		
7 우리나라 대학에서의 장애학생 지원	장애학생지원센터의 역할	01:23	
	장애대학생을 위한 수업 지원 서비스		
	장애대학생을 위한 복지 서비스		
8 중간시험			
9 장애인의 권리 : 장애인 관련법 중심으로	장애인 복지법	01:15	
	장애인 차별금지법		
	장애인 등에 대한 특수교육법		
10 접근권과 보편적 디자인	장애인 차별금지에 이해	01:15	
	장애인 접근에 대하여		
	보편적 디자인의 이해		
11 장애인 의사소통 생활	점자의 이해	01:15	
	수화의 이해		
	생활 속 점자와 수화		
12 장애인 통합과 전환	통합교육의 이해	01:15	
	전환교육의 이해		
	장애인 여가 생활의 필요성		
13 장애인 여가 생활의 이해 : 패럴림픽과 스페셜 올림픽	패럴림픽 바로 알기	01:15	
	스페셜 올림픽 이해하기		
	시각장애인을 위한 테크놀로지		
14 장애인을 위한 테크놀로지	청각장애인을 위한 테크놀로지	01:15	
	지체장애인을 위한 테크놀로지		
	기말시험		

본 강좌에서는 경영 데이터 분석을 위한 데이터 마이닝 기법을 학습합니다. 강의 내용은 데이터 마이닝의 주요 개념 소개, 응용 사례의 소개, 데이터 마이닝 주요 기법(장바구니 분석, 의사결정나무 분석, 신경망 분석, 군집분석 등)을 포함하도록 합니다. 또한 최근에 각광 받고 있는 소셜 네트워크 기법에 대하여도 학습하며 IBM 데이터 마이닝 도구인 모델러와 소셜 네트워크 분석 도구인 NodeXL 실습을 통해서 다양한 데이터 마이닝 기법을 실습하도록 합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	16:46	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 데이터 마이닝 개요	빅 데이터와 강좌 소개 분석적 CRM과 데이터 마이닝 정의 데이터 마이닝으로 할 수 있는 것들 데이터 마이닝 선순환 프로세스	00:52	김중우 • 한양대학교 경영대학 경영학부 교수 • 2008년, 2012년 한양대학교 강의우수교수 • 2010년 대한민국학술원 우수학술도서 선정 (경영을 위한 데이터 마이닝)
2 의사결정나무 (1)	의사결정나무는 무엇인가? 의사결정나무는 어떻게 생성되나? 순수도 척도 Gini와 엔트로피	01:36	
3 의사결정나무 (2)	순수도 척도 Information Gain Ratio와 카이제곱, 연속형 목표변수의 순수도 척도 IBM SPSS Modeler IBM SPSS Modeler 실습 의사결정나무 분기 선택 예제 가지치기 의사결정나무의 확장 IBM SPSS Modeler 실습	01:16	
4 인공신경망 (1)	인공신경망 개요 생물학적 뉴런과 인공신경망의 뉴런 인공신경망의 구조와 학습 균형화와 모형 평가 IBM SPSS Modeler 실습	01:23	
5 인공신경망 (2)	인공신경망 활용 휴리스틱 데이터 준비와 결과의 해석 민감도 분석과 시계열 데이터에 인공신경망 적용 도지스틱 회귀분석 IBM SPSS Modeler 실습	01:11	
6 장바구니 분석과 연관규칙	장바구니 분석 연관규칙 연관규칙의 생성 연관규칙의 확장 IBM SPSS Modeler 실습	01:26	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 군집 분석 (1)	군집화 개요와 K-평균 군집화 유사성과 거리 군집의 해석과 평가 사례 연구: 타운의 군집화 IBM SPSS Modeler 실습	01:05	
8 군집 분석 (2)	K-평균 군집 방법의 한계와 가우스 혼합 모형 계층적 군집화 자기 조직화 지도 분할 군집화 IBM SPSS Modeler 실습	01:04	
9 사례 기반 추론	사례 기반 추론 개요 사례 기반 추론의 과제와 적용 사례 거리 함수와 결합 함수 사례 연구 협업 필터링 IBM SPSS Modeler 실습	01:04	
10 연결 분석과 사회 네트워크 분석 (1)	기본 그래프 이론 그래프 이론 활용 예 검색 엔진 성능 향상을 위한 활용 예제 통신 회사의 연결분석 활용 사례 NodeXL 실습	01:02	
11 연결 분석과 사회 네트워크 분석 (2)	소셜 네트워크 분석의 이론적 배경 소셜 네트워크 분석 주요 개념 소셜 네트워크 분석 주요 척도 소셜 네트워크 분석 활용 사례 NodeXL 실습	01:16	
12 유전자 알고리즘과 Swarm Intelligence	최적화와 Swarm Intelligence 유전자 알고리즘 스키마타 이론 유전자 알고리즘의 활용 R 실습	01:10	
13 텍스트 마이닝	텍스트 마이닝 개요 텍스트 데이터 다루기 텍스트 마이닝과 사례 기반 추론의 결합적 활용 사례 두가지 텍스트 마이닝 활용 사례 R 실습	01:03	
14 CRM과 데이터 마이닝	고객 관계의 수준들 고객 생명 주기 고객 획득, 활성화 그리고 고객 관리 고객 이탈 방지 IBM SPSS Modeler 실습	01:18	



경제학 첫걸음 Part I : 미시경제학

연세대학교 정갑영 교수

사회(경영·경제)

경제학은 어려운 학문이고 보통 사람들이 접근하기 힘든 분야라고 인식되고 있습니다. 경제는 왜 항상 어려우며 경제학은 문제를 해결하기 위해 어떤 접근을 할까요? 모든 경제문제는 일단 부족한 것에서부터 시작합니다. 시간도 부족하고, 자원도 부족하고, 우리가 쓸 용돈도 부족합니다. 세상에 모든 것을 모두 풍족하게 가지고 있는 사람이 얼마나 있을까요? 경제문제를 해결하기 위한 경제학적 접근을 이해해야 하는 이유가 바로 여기에 있습니다.

본 강좌의 목표는 경제학의 기본 원리를 이해하고 이러한 원리들이 우리 주변의 수많은 현상들을 어떻게 설명할 수 있는지 알아보는 것입니다. Part I.에서는 경제학에 대한 개괄적 설명에서부터 시장의 수요와 공급의 문제, 그리고 독과점 문제에 이르기까지 미시경제학의 중점을 두고 아주 쉽게 일상적인 사례를 인용하며 설명합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	05:33	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 경제학, 선택의 과학	Introduction 선택의 과학 기회 비용 Conclusion	00:26	정갑영 • 연세대학교 명예특임 교수 • 주요 경력: 연세대학교 제 17대 총장 (2012.2~2016.1) 연세대학교 경제학부 교수 국민경제자문회의 거시금융 분과위원장 감사원 감사혁신위원장 • 주요 저서: <열보다 더 큰 아홉> <나무 뒤에 숨은 사람> <위기의 경제학> <정갑영 교수의 만화로 읽는 경제학, 1,2,3권> • 상훈: <청조근정훈장> <매경 이코노미스트상> <다산 경제학상> • Website: www.jky.kr
2 경제, 어떻게 접근하나?	Introduction 경제학이란? 경제와 경제학 심계명 Conclusion	00:27	
3 한계원리	Introduction 한계원리 경제의 순환 Conclusion	00:27	
4 시장의 수요와 공급	Introduction 수요와 공급곡선 수요와 공급곡선의 이동 Conclusion	00:25	
5 시장 균형가격의 결정	Introduction 시장 균형가격의 결정 수요공급의 법칙과 균형 Conclusion	00:24	
6 수요 탄력성의 응용	Introduction 수요 탄력성 I 수요 탄력성 II Conclusion	00:26	
7 공급 탄력성의 응용	Introduction 공급 탄력성 수요공급의 법칙과 탄력성 Conclusion	00:26	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 정부와 시장	Introduction 수요, 공급, 정부 규제 조세의 귀착 Conclusion	00:26	
9 시장의 효율성	Introduction 소비자 잉여 생산자 잉여 Conclusion	00:24	
10 생산비용	Introduction 생산함수와 비용 생산비의 분석 Conclusion	00:25	
11 경쟁시장	Introduction 경쟁시장의 전략 경쟁시장의 응용 Conclusion	00:27	
12 독점	Introduction 독점기업의 전략 독점기업의 이윤극대화 Conclusion	00:26	
13 과점과 독점적 경쟁	Introduction 과점 독점적 경쟁 Conclusion	00:24	



경제학 첫걸음 Part II : 거시경제학

연세대학교 정갑영 교수

사회(경영·경제)

경제성장은 어떻게 이루어지고, 국민소득은 어떻게 계측하는가? 인플레이션과 통화량은 어떤 관계에 있는가? 모든 사람들이 이러한 현안에 관심이 많지만, 실제로 경제현상을 분석하고, 이해하는 노력은 멀리합니다. 그러나 경제현상을 논리적으로 이해하고 분석할 수 있는 기본적인 방법을 많은 국민들이 알게 된다면, 개인뿐만 아니라 나라경제의 모습도 훨씬 더 좋아 질 수 있습니다. 인기 있는 정책보다는 바른 정책을 선택하게 되고, 변화하는 경제상황에 대응하는 능력도 달라질 수 있습니다. 개인도 나라도 부강해지려면 우선 모든 구성원이 경제에 대한 최소한의 지식을 갖고 있어야만 합니다.

본 강좌는 경제학의 기본 원리를 이해하고 이러한 원리들이 우리 주변에 발생하고 있는 수많은 경제적 사건들을 설명할 수 있는지 알아보려 합니다. Part II.에서는 공공재와 외부효과에서 시작해 국민소득과 통화제도, 그리고 국제무역과 경제정책의 효과까지 거시경제학에서 다루는 내용을 중점적으로 주변에서 발견하기 쉬운 일상적인 사례를 인용하며 설명합니다.

총 주차 주	9주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:54	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 공공재와 공유자원	Introduction 공공재 공유자원 Conclusion	00:24	정갑영 • 연세대학교 명예특임 교수 • 주요 경력: 연세대학교 제 17대 총장 (2012.2~2016.1) 연세대학교 경제학부 교수 국민경제자문회의 거시금융 분과위원장 감사원 감사혁신위원장 • 주요 저서: <열보다 더 큰 아홉> <나무 뒤에 숨은 사람> <위기의 경제학> <정갑영 교수의 만화로 읽는 경제학, 1,2,3권> • 상훈: <청조근정훈장> <매경 이코노미스트상> <다산 경제학상> • Website: www.jky.kr
2 외부효과	Introduction 외부효과와 공공정책 외부효과의 해결책 Conclusion	00:27	
3 국민소득의 측정	Introduction 국민 총생산 GDP의 활용 Conclusion	00:26	
4 생산과 성장	Introduction 생산성 경제성장과 정부정책 Conclusion	00:26	
5 통화제도	Introduction 화폐란? 화폐와 은행 Conclusion	00:23	
6 통화량, 인플레이션과 생계비	Introduction 인플레이션 생계비의 측정 Conclusion	00:28	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 총수요와 총공급	Introduction 총수요 총공급 모형 장기경기성장 Conclusion	00:27	
8 재정 금융정책의 효과	Introduction 금융정책 재정정책 Conclusion	00:27	
9 국제무역	Introduction 무역의 결정 자유무역과 규제 Conclusion	00:26	

본 강좌는 경험디자인(Design for Experience)을 통해 사람들에게 진정으로 좋은 경험을 제공하는 새로운 제품이나 서비스를 디자인하는 통찰력을 얻을 수 있습니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	05:03	개발 연도	2016	추가자료	강의 요약노트

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 경험 디자인	제1강에 들어가며 제1강 강의 소개 기존의 방법들 경험 기반의 새로운 방법 경험이 가지고 있는 세 가지 원칙 진정한 경험의 세 가지 조건 경험 디자인 1주차 프로젝트	00:51	김진우 • 현) 연세대학교 경영학과 교수 • 현) 연세대학교 기술경영 연구센터장 • 현) 연세대학교 HCI Lab 소장 • 현) SBS CH 사외이사 • 전) 연세대학교 경영대학 경영학과 학과장 • 전) 한국 HCI 학회장 • ACM SIGCHI Executive Committee Member
2 진정한 경험	제2강에 들어가며 제2강 강의 소개 진정한 경험이 중요한 이유 경험 디자인의 여러가지 종류들 변하지 않는 경험의 세 가지 구성요소 2주차 프로젝트	00:48	
3 경험의 실타래	제3강에 들어가며 제3강 강의 소개 경험을 구성하는 세 가지 실타래 경험의 감각적 실타래 경험의 판단적 실타래 경험의 구성적 실타래 3주차 프로젝트	00:36	
4 경험의 3차원 모델과 Companion Technology	제4강에 들어가며 제4강 강의 소개 경험의 3차원 모형 Companion Technology와 Companionship Playing Companion Working Companion Helping Companion Serving Companion 4주차 프로젝트	00:42	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 새로운 경험을 위한 혁신 전략	제5강에 들어가며 제5강 강의 소개 현재의 경험 페르소나 감각적 경험의 갈등 판단적 경험의 갈등 구성적 경험의 갈등 내부 갈등을 통한 변인 5주차 프로젝트	00:35	
6 경험의 균형점	제6강에 들어가며 제6강 강의 소개 SET Factors 사회 문화적 갈등 경제적 갈등 기술적 갈등 외부 갈등을 통한 변화 6주차 프로젝트	00:47	
7 우리들의 경험을 위한 디자인	제7강에 들어가며 제7강 강의 소개 새로운 경험의 균형점 절대 하지 말아야 할 실수 가급적 하지 말아야 할 실수 경험 디자인 아카데미 7주차 프로젝트	00:44	

본 강좌의 목표는 금융경제학의 기초를 학습한 뒤 실제 데이터를 기반으로 프로그래밍을 하여 투자결정 방안을 도출하는 것이다.

금융경제학은 날이 갈수록 복잡해지는 글로벌 시장과 실시간으로 반영되는 정보 흐름을 이해하는데 필수적인 요소이다. 또한, 복잡한 통계 및 수학 모형들은 시장에 영향을 주는 수 많은 정보들을 빠르고 정확하게 이해하는데 필요하다. 본 과목에서 학생들은 현대투자론의 기본적인 요소들인 수익률, 위험, 포트폴리오 최적화 등을 학습할 것이며, 개념학습 후 이와 관련된 통계적 기법과 프로그래밍 언어인 R 의 기본적인 내용을 공부할 것이다. 마지막으로 학생들은 Yahoo Finance 에서 실제 금융가격 데이터로 과제를 하여 배운 개념들을 실제 사례에 적용해볼 것이다.

이 과목에서는 Quantitative Investing 에 대한 기초적인 개념만 학습할 계획임으로 고등학교 수학 내용만 알고 있으면 된다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:00	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	Knowing the source World financial markets Where is information coming from?	00:30	영주닐슨 • 현) 성균관대학교 경제대학 교수 • 현) 삼성자산운용 자문위원 • 현) 주간조선 칼럼니스트 • 퀀타비움캐피탈 뉴욕 파트너, 최고 투자책임자 • Citii 뉴욕 G10 시스템트레이딩헤드 • JP 모건 뉴욕 채권시스템트레이딩헤드
2	Analyzing securities using data Investment return Investment risk	00:30	
3	Allocating capital Allocation with risk-free and risky financial assets Allocation within risky assets	00:30	
4	Understanding market risk Index Model Tools to construct index model	00:30	
5	Valuing securities Capital Asset Pricing Model Arbitrage Pricing Model	00:30	
6	Constructing investment portfolio Markowitz portfolio theory Mean-variance optimization	00:30	

격렬한 찬반 논쟁이 많았기에 FTA를 정책이슈 및 논쟁의 대상으로 보는 경향도 있으나, 이미 FTA는 우리 경제제도, 더 나아가 글로벌 경제체제의 핵심규범으로 자리잡고 있습니다. 어려운 내용으로 구성된 협정이지만, 본 강좌에서는 이미 FTA는 우리 일상생활에 녹아들어 있는 사례를 중심으로 FTA를 이해할 수 있도록 소비활동과 취업은 물론이고, 기업활동, 국제무역 등을 중심으로 강의 내용을 구성하였습니다. 즉 일반인들이 생각하는 것보다 가까운 FTA의 내용을 강의함으로써 FTA를 이해할 수 있도록 하고자 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	1.5학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:39	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	FTA 개론 생각보다 가까운 FTA Free Trade Agreement란 일상생활 속의 무역	1:15	정인교 • 현) 인하대학교 대학원 FTA전공 주임교수 • 현) - 통상교섭 자문회의 민간위원 - 자문위원(외교부, 산업부) - UNESCAP ARTNet 자문위원 - Consultant for international organizations such as ADB, ADBI, ASEAN, APEC, ERIA, Eupean Commission, OECD, US AID • 전) - 한국국제통상학회 회장 - 한국협상학회 회장 - 대한무역투자진흥공사 비상임이사 - 대외경제정책연구원 연구위원 • 최종학위 : 경제학박사 (Michigan State University)
	직구로 알게 된 FTA의 효과 FTA 그리고, 다른 명칭의 자유무역 협정		
2	우리 생활 속의 무역 드라마 미생으로본 상사맨 과거 종합상사의 위상과 국내 무역증진에 기여한 기업 및 개인의 사례(대담) 세계대전과 국제무역체계 국제무역체계의 발전 다자규범, FTA, 우리생활	1:35	
	TPP의 투자 효과가 특히 베트남에서 강하게 일어나게 된 배경과 원인		
3	유럽통합 어제와 오늘 영국의 Brexit 브렉시트 및 유럽통합(인터뷰2개, 대담2개) 유럽통합 아버지, 장 모네 EEC(유럽경제공동체)의 주요 내용 유럽연합(EU)을 만든 마스트리히트 조약	1:45	
	냉전체제와 국제무역체제		
4	시장경제 확산과 FTA 추진 WTO DDA 협상 중단(인터뷰2, 대담1) FTA 확산배경 FTA 경제적 유인	1:35	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 우리나라 FTA 추진과정	MF 체제와 한국의 FTA 결정	1:37	
	FTA 추진로드맵		
	글로벌 FTA 네트워크		
6 한미 FTA, 우리나라 FTA 상징	우리나라 FTA 정책 및 실적 평가 (인터뷰1, 대담1)	1:23	
	FTA 추진실적 및 해결할 문제		
	FTA 추진상의 특징		
	현재진행중 FTA		
	한미 FTA 경제효과 추정 논란		
7 FTA 논란 배경	한미 FTA 재추정 주요 내용	1:29	
	한미 FTA 재추정 평가		
	미 대선에서의 FTA 배척 분위기 평가 및 전망		
	FTA 찬반논란에 관한 3가지 이슈		
	FTA에 찬반논란 발생 원인		
	FTA 양면게임		
	FTA 논란 배경		
FTA 정치력의 비대칭성			
포괄적 FTA 늘어나는 민감이슈			
포괄적 협정문의 대표 사례			



생각보다 가까운 FTA II

인하대학교 정인교 교수

사회(경영·경제)

격렬한 찬반 논쟁이 많았기에 FTA를 정책이슈 및 논쟁의 대상으로 보는 경향도 있으나, 이미 FTA는 우리 경제제도, 더 나아가 글로벌 경제체제의 핵심규범으로 자리잡고 있습니다. 어려운 내용으로 구성된 협정이지만, 본 강좌에서는 이미 FTA는 우리 일상생활에 녹아들어 있는 사례를 중심으로 FTA를 이해할 수 있도록 소비활동과 취업은 물론이고, 기업활동, 국제무역 등을 중심으로 강의 내용을 구성하였습니다. 즉 일반인들이 생각하는 것보다 가까운 FTA의 내용을 강의함으로써 FTA를 이해할 수 있도록 하고자 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	1.5학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	09:12	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 FTA와 대외개방 역량	자유주의와 신보호무역주의	1:16	정인교 • 현) 인하대학교 대학원 FTA전공 주임교수 • 현) - 통상교섭 자문회의 민간위원 - 자문위원(외교부, 산업부) - UNESCAP ARTNet 자문위원 - Consultant for international organizations such as ADB, ADBI, ASEAN, APEC, ERIA, European Commission, OECD, US AID
	서양의 상업 DNA 한자동맹과 대항해		
	동양, 중국의 개방정책		
2 FTA와 농업	우리나라의 개방정책	1:17	
	개방정책 효과의 구체적인 사례		
	FTA로 인한 개방정도와 지원시책		
	FTA 협상, 국가적 총화		
	찬반 불균형 고위급 판단		
3 한-칠레 FTA 분석	FTA 조직의 확충	1:12	
	이해관계자 의견수렴 체계의 강화		
	FTA 추진절차의 명문화		
	농업개방과정과 FTA 농업지원		
	농업 관련 국내보완대책이 호응을 얻지 못한 이유와 해당 대책의 보완 과정		
	농업 품목별 개방도		
한-칠레 FTA	• 전) - 한국국제통상학회 회장 - 한국협상학회 회장 - 대한무역투자진흥공사 비상임이사 - 대외경제정책연구원 연구위원 • 최종학위 : 경제학박사 (Michigan State University)		
한-칠레 FTA 체결 과정의 핵심 이슈			
FTA 소비자이익 홍보			
FTA 와인가격			
칠레산 포도가격과 FTA 정부근씨 논문을 중심으로			
유럽연합(EU)을 만든 마스트리히트 조약			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
4 TAA와 무역이득공유제	우리나라 TAA 도입	1:35	
	무역피해 요건과 지원내용		
	FTA 근로자지원 평가		
	우리나라 TAA 문제점		
	무역조정지원제도 논란		
	무역조정지원제도 필요성과 개선방안		
	무역조정지원제도 제도의 평가와 개선방안		
	미국 FTA 무역조정지원법		
	무역이득공유제의 추진과정		
	무역이득공유제 평가		
좌 회			
5 FTA 협정 구성 및 개요	FTA 진화 예시: EFTA와 CER	1:11	
	FTA 협상 과정의 고위층 역할 평가		
	동아시아 경제통합에 대한 전망은?		
	향후 중국과 일본의 FTA 전망		
	포괄적 협정의 주요 구성요소		
	FTA 별 다른 내용		
협정의 구성요소			
포괄적 협정의 예시: 한-미 FTA			
6 FTA의 주요 내용	FTA 관세	1:16	
	원산지기준		
	서비스 무역의 분류 및 정의		
	서비스 시장접근의 방식		
무역규범, 정부조달, 지재권, 투자			
7 FTA 활용 및 비즈니스모델	FTA 정책 개선사항	1:15	
	FTA비즈니스활용		
	FTA 활용을 위해		
	FTA활용 기본 요건		
	FTA 활용 연습(직구)		
	관세율 확인		
	캄보디아 차시장		
강의를 마치며			



서비스디자인

연세대학교 김진우 교수

사회(경영·경제)

본 강좌는 새로운 서비스 컨셉을 직접 만들어 내는 과정을 즐기고, 이것을 실제 세상에 내놓기 위해 협업할 수 있는 창의적인 사고를 배양하는 것입니다. 본 강좌에서는 이를 위해 경영학에서 강조하는 분석적 사고(Critical Thinking)와, 이를 보완하는 디자인 사고(Design Thinking)를 상황에 맞게 모두 활용할 수 있고, 현장에서 다양한 유형의 사람들과 효과적으로 협업할 수 있도록 적절한 사례들과 훈련의 기회를 제공합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	04:28	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 서비스디자인에 대한 소개	제1강에 들어가며	00:46	김진우 • 현) 연세대학교 경영학과 교수 • 현) 연세대학교 기술경영 연구센터장 • 현) 연세대학교 HCI Lab 소장 • 현) SBS CH 사외이사 • 전) 연세대학교 경영대학 경영학과 학과장 • 전) 한국 HCI 학회장 • ACM SIGCHI Executive Committee Member
	제1강 강의 소개		
2 서비스 디자인의 원리	서비스디자인에 대한 정의	00:32	
	좋은 서비스의 조건		
	1주차 프로젝트		
	제2강에 들어가며		
3 서비스 디자인 프로세스	제2강 강의 소개	00:28	
	서비스 디자인의 특징		
	서비스 디자인의 구성요소		
	2주차 프로젝트		
4 Discovery Phase	제3강에 들어가며	00:40	
	제3강 강의 소개		
	디자인 사고의 특징		
	서비스 디자인 프로세스		
5 Define Phase	3주차 프로젝트	00:39	
	제4강에 들어가며		
	강의 소개 및 Discover 단계의 Mindset		
	Part1. Discover-Observe단계		
	Part2. Discover-Contextual Inquiry 단계		
	Part3. Outputs of Discover Phase		
	4주차 프로젝트		
제5강에 들어가며	00:39		
제5강 강의 소개 및 Define 단계의 Mindset			
Part1. Clustering			
Part2. Ecology 와 Persona			
기타	Part3. Brainstorming과 Re-clustering		
	Part4. Concept Brief		
	5주차 프로젝트		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 Develop Phase	제6강에 들어가며	00:43	
	제6강 강의 소개 및 Develop 단계의 Mindset		
	Part1. Value Proposition 만들기		
	Part2. Service Blueprint 만들기		
	Part3. Customer Journey Map 만들기		
	Part4. Service Prototyping		
6주차 프로젝트			
7 Deliver Phase	제7강에 들어가며	00:40	
	제7강 강의 소개 및 Deliver 단계의 Mindset		
	Part1. Story Board 만들기		
	Part2. Service Branding		
	Part3. Service Launching		
7주차 프로젝트			



세상을 바꾸는 스타트업 이야기

사회(경영·경제)

인하대학교 손동원 교수 외 4명

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

총 주차 주	14주	1.5학점	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:35	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 스타트업, 어떻게 세상을 바꾸나	위대한 기회가 내 앞에 있다	00:55	손동원(대표교수) • 현) 인하대학교 경영학과 교수 • 현) 인하대학교 기업가센터 센터장 • 고려대학교 경영학과 • University of Missouri at Columbia 경영학 박사 • UC-Davis 객원교수 • 프랑스 르아브르(University of LeHavre) 교환교수 • 3대 인명사전 Marquis Who's Who In the World(2014)등재
	기업가정신 이해하기		
	스타트업과 나의 인생		
	스타트업 창업생각거리		
	스마트 시대와 4차 산업혁명		
2 기업생태계와 플랫폼 전략	스타트업은 한국경제의 희망	00:47	
	정보혁명의 패러다임 전환과 플랫폼 기업		
	가상통합, 기업생태계, 플랫폼 기업		
	IT패러다임 진화의 4단계		
	패러다임 전환과 플랫폼 경쟁의 시사점		
3 플랫폼 비즈니스 모델의 이해	플랫폼 전략1 - 브리태니커와 위키피디아	00:45	
	플랫폼 전략2 - 아마존의 플랫폼 전략		
	플랫폼 비즈니스 모델의 이해		
	네트워크효과, 슨림현상, 고착효과		
4 빅데이터와 인공지능	플랫폼 비즈니스 모델의 특징과 사례	00:43	
	애플의 플랫폼 전환 전략		
	빅데이터와 인공지능		
	빅데이터의 등장배경		
	빅데이터 스타트업의 기회		
인공지능의 재조명			
딥러닝과 인공지능의 미래			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
5	우리의 삶에 들어온 사물인터넷	00:47		
				우리의 삶에 들어온 사물인터넷
				우리 삶의 사물인터넷 어디까지 왔나?
				사물인터넷의 국내외 사례
				우리가 입고 있는 사물인터넷?
				스마트워치는 전자기기인가 패션 아이템인가?
				스마트워치 구매를 망설이는 이유
				다양한 웨어러블 기기의 사례
				우리집이 스마트해졌다!
				아마존의 스마트 홈 사례
국내 기업의 스마트 홈 사례				
사물인터넷과 스타트업의 기회				
6	ICT와 농업의 만남, 스마트농업	00:46		
				ICT와 농업이 만나 스마트해진 어그테크
				스마트폰으로 농사 짓는다고?
				스마트해진 축산농가
				기차 안에도 과수원이 있다?
				스마트하게 발전한 농기계 및 장비
				국내 대기업의 스마트농업 진출사례
주요 선진국의 스마트농업 사례				
스마트농업과 스타트업의 기회				
7	중국에서 스타트업을 한다면	00:42		
				중국의 창업 생태계
8	그 많은 은행은 다 어디로 갔을까?	00:46		
				중국의 창업 환경의 변화 - 대중창업(大衆創業) 만민혁신(萬民革新)
9	헬스케어 산업에 투자해야 하는 이유	00:44		
				그 많은 은행은 다 어디로 갔을까?
				핀테크의 정의 및 역사적 배경
10	전기자동차/ 자율주행자동차	00:43		
				핀테크 비즈니스 분야 소개
				핀테크의 사회적 가치 및 제약사항
9	헬스케어 산업에 투자해야 하는 이유	00:44		
				헬스케어 산업에 투자해야 하는 이유
				헬스케어 산업 분야 소개
				헬스케어 산업 발전을 향한 두 가지 관점
10	전기자동차/ 자율주행자동차	00:43		
				헬스케어 산업 발전을 향한 두 가지 관점
				현실화된 의료 혁신 사례
				헬스케어 스타트업이 고려해야 될 사항
10	전기자동차/ 자율주행자동차	00:43		
				동력원 변화에 따른 자동차 산업재편
				자율주행차가 가져올 변화
10	전기자동차/ 자율주행자동차	00:43		
				자율주행차가 가져올 변화
				중국자동차 시장의 의미

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
11	상생과 협력의 사회적 경제	00:47		
				상생과 협력의 사회적 경제
				협력적 공유사회의 출현
				공유경제 이론의 계보
				전통적인 상업경제와 공유경제의 비교
				공유경제 비즈니스모델의 정의 및 유형
				공유경제 비즈니스모델의 사례
				공유경제규모의 성장
				스타트업의 새로운 기회
				모두가 함께 공유하고 협력하는 세상 공유경제
12	모두가 함께 공유하고 협력하는 세상 공유경제	00:46		
				사회적 경제 이론의 계보
				모두가 함께 공유하고 협력하는 세상 공유경제
				사회적 경제 이론의 계보
				임팩트 비즈니스와 사회적기업가 정신
				자본주의를 재정의 하는 사회적기업가와 사회적기업
				사회적 경제 비즈니스 모델의 정의 및 사례
사회적 문제를 해결하는 착한 자본, 임팩트 투자				
임팩트 투자 해외사례				
임팩트 투자 국내사례				
세상을 바꾸는 작은 힘, 크라우드 펀딩				
스타트업의 새로운 기회				
13	엔젤 투자의 동향과 과제	00:42		
				엔젤투자자와 기관투자자의 차이
				투자를 하게되는 결정적 요소/투자자 활용법
14	미래와 스타트업 창업	00:42		
				사회적 가치를 추구하는 임팩트 투자
14	미래와 스타트업 창업	00:42		
				비즈니스 모델 이해
				창업 아이디어 도출
14	미래와 스타트업 창업	00:42		
				스타트업의 성장통



사회적 기업 창업과 펀딩

한국과학기술원 이병태 교수

사회(경영·경제)

본 강좌는 소셜벤처의 창업과 펀딩 전략에 대해 공부하며, 교육 목표는 다음과 같다.

1. 소셜벤처 사업가는 어떻게 투자자들을 설득할 것인가에 대해 이해한다.
2. 소셜벤처 창업 후의 중장기 전략과 지속가능성을 담보하기 위한 자금계획의 개요를 이해한다.
3. 소셜벤처 임팩트 투자 유치의 고유한 특징을 이해한다.
4. 임팩트 투자 유치 시 수반되는 기업가치평가의 구체적 방법론을 적용하여 소셜벤처 사업모델의 사회적 가치와 재무적 가치를 산출해 본다.
5. 벤처 투자 유치의 의미와 절차, 요건 등 실무적 내용을 파악한다.
6. 창업 실패시의 위험 관리방안에 대해 파악한다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:00	개발 연도	2016	추가자료	○

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 창업의 성공가능성과 펀딩	성공을 부르는 청년 창업이란? 펀딩과 창업 성공의 관계 투자 가치가 있는 소셜벤처는 어떤 것인가?	1:30	이병태 • 현) KAIST 경영대학 교수 • 현) KAIST 청년창업투자자주 대표이사 • 현) 미래전략학회 회장 • 전) KAIST 경영대학 학장 • 전) The University of Illinois at Chicago 경영대학 교수 • 전) The University of Arizona 경영대학 교수 • 전) 신도리코 CIO 겸 신규사업팀장 • 경영학 박사, The University of Texas at Austin • 경영공학 석사, KAIST • 산업공학 학사, 서울대학교
2 사회혁신과 디지털 기술	디지털 혁명과 창업기회 사회혁신을 위한 디지털 기술의 활용 사례 스타트업의 전략과 디지털 기술의 활용	1:30	
3 사회 영향투자 생태계와 펀딩전략	사회 영향투자 생태계 현황 어떤 투자자를 고를 것인가?	1:00	
4 IR 피칭과 사회성과 측정	사업모형을 효과적으로 피칭하는 방법 사회성과 측정 방법과 실습	1:00	
5 스타트업의 지배구조와 펀딩준비	스타트업의 지배구조와 지분 협상 스타트업의 투자 전 준비 창업팀의 구성과 펀딩의 관계	1:30	
6 벤처 투자 받기	벤처투자자의 마음 읽기 벤처투자 유치의 절차와 전략적 관계 설정	1:00	
7 투자 실무와 관리 포인트	투자 유치시 실사(Due diligence)와 관리 포인트 투자 계약의 사례와 주의점	1:00	
8 창업 실패시 위험관리	창업 실패의 관리 창업 실패시 위험 관리 방안 실패를 극복하고 성공으로 가는 길	1:30	



쉽게 이해하는 FTA

서울시립대학교 성한경 교수

사회(경영·경제)

본 강좌는 고등학교 사회(경제) 과목 수준 이상의 지식을 갖고 있는 예비 학습자를 대상으로 최근 국제통상의 대세인 자유무역협정(FTA)과 한국의 FTA 정책에 대해 효과적으로 이해할 수 있도록 합니다.

더불어, 한국의 FTA 관련 지식을 이해하기 쉽게 설명하고, FTA의 장단점에 대해 객관적으로 평가할 수 있는 안목을 가질 수 있게 합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	04:34	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 FTA의 개요	1주차 소개 FTA의 편익 FTA의 비용	00:34	성한경 • 현) 서울시립대학교 경제학부 교수 • 전) 국민대학교 국제통상학과 교수 • 전) 대외경제정책연구원 WTO 팀장 • 전) 대외경제정책연구원 FTA팀 부연구위원
2 WTO 이해하기	WTO의 시작과 역사 우루과이 라운드의 경과와 타결 WTO의 형성 WTO의 구성과 역할 DDA의 시작과 전개	00:31	
3 세계 FTA의 역사	FTA의 시작 그리고 NAFTA NAFTA의 시작, 결과, 그리고 의의 다른 나라들의 FTA: 미국 다른 나라들의 FTA: EU, 일본, 중국	00:33	
4 한국의 FTA I	한국 FTA의 시작과 로드맵 한국의 FTA 로드맵과 한일 FTA 한-싱가포르, 한-EFTA FTA	00:38	
5 한국의 FTA II (한미 FTA, 한EU FTA)	한미 FTA의 시작과 경과 한미 FTA 경과와 결과 한EU FTA의 시작과 경과 한EU FTA의 결과와 평가	00:36	
6 한국의 FTA III (한중 FTA)	한중 FTA의 시작 한중 FTA의 시작 II 한중 FTA 협상의 시작과 전개 한중 FTA 협상의 결과와 그 외 FTA들	00:33	
7 메가 FTA (TPP, T-TIP, FTAAP)	메가 FTA 시작과 TPP 협상 TPP 협상의 전개와 타결 T-TIP 협상 FTAAP	00:35	
8 향후 통상 전망과 우리의 과제	한국의 FTA 현황 WTO와 세계무역환경 전망 한국의 과제 FTA beyond !	00:34	



인적자원 관리

부산외국어대학교 윤갑호 교수

사회(경영·경제)

인적자원은 사람이므로 기업경영에 있어 가장 중요한 자산입니다. 본 강좌에서는 기업체 근무 경험을 살려 채용 전과 채용 후의 두 축을 중심으로 강의를 함으로써 자신이 좋은 인재로 채용되기 위한 실무기법(이력서와 자기소개서 작성법, 인성태도 교육 등)과 채용 후 자신의 역량을 향상시켜 기업에 필요한 인재로 살아남기 위한 인적자원관리(확보, 직무, 개발, 이동과 방출, 노사관계 등)를 학습하여 실제 기업현장에서 일어나는 부분을 이해하며 좋은 인재가 되는 길을 제시합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	02:37	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	인적자원관리 개요	00:06	윤갑호 <ul style="list-style-type: none"> 현) 부산외국어대학교 경영학부 교수 현) 부산외국어대학교 기업가센터장 현) 부산외국어대학교 현장실습지원센터장 현) (사)부산 노사민정포럼공동대표 전) 부산지방노동위원회 사용자 위원 전) 동일모터스(주)대표이사 외 3사 CEO역임 전) DRB동일 인사담당임원
2	자기소개서 및 인성태도교육	00:17	
3	인적자원 확보 관리	00:41	
	채용		
	기업이 바라는 인재상		
4	인적자원 관리	00:29	
	이력서 작성법		
	자기소개서 작성법		
5	직무의 이해	00:21	
	직무분석		
	직무설계		
6	인적자원 개발 관리	00:24	
	직무평가		
	경력개발		
7	이동과 방출	00:19	
	교육훈련		
	보상 (임금+복리후생)		
8	인적자원 관리	00:24	
	인사이동과 승진		
	이직과 해고		
9	노사관계 관리	00:19	
	노사관계 개념 및 노동조합		
	단체교섭과 단체협약		



재미있는 글로벌 경제 기행

부산대학교 김영재 교수

사회(경영·경제)

본 강좌는 해당국가 및 지역의 문화적인 특징을 동시에 소개하는 기행의 형태로 구성하였으므로, 글로벌 경제의 패러다임 변화에 관심 있는 분이라면 누구나 수강할 수 있으며, 글로벌 경제를 이해하는데 큰 도움이 될 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:41	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	Introduction	00:40	김영재 <ul style="list-style-type: none"> 현) 부산대 경제통상대학장 현) 부산차이나 비즈니스포럼회장 (美) 워싱턴대 경제학박사 KDI 경제전문가 모니터링 위원역임 한국경제통상학회 회장 역임
	교과목소개		
	글로벌경제의 모습		
2	글로벌경제의 개념과 특징	00:52	
	글로벌 경제로의 이행		
	글로벌 경제의 주역소개 - 미국		
3	개방화의 개념 및 전개과정	00:50	
	글로벌 경제의 주역소개 - 유럽		
	글로벌 경제의 주역소개 - 중국		
4	FTA I	01:02	
	세계화		
	지역화		
5	FTA II	00:59	
	개방화 이후 제도 및 주요지표의 변화		
	FTA 개념과 발전과정		
6	글로벌금융위기	00:51	
	한국 추진배경 및 목적		
	한미 FTA 체결의 쟁점요인 및 영향		
7	2008위기이후 미국경제	00:59	
	한EU FTA 체결의 쟁점요인 및 영향		
	한중 FTA 체결의 쟁점요인 및 영향		
8	국제금융제도의 개혁 및 달러의 미래	01:09	
	미국의 서브프라임 사태		
	2008 글로벌 금융위기		
9	글로벌 금융위기의 영향	00:51	
	금융위기 이후의 미국경제의 진단과 대응		
	미국의 신용등급 강등과 영향		
10	글로벌 금융위기와 G-20의 출현	00:59	
	미국의 재정위기와 재정절벽		
	글로벌 금융위기와 달러본위제의 미래		
11	글로벌 금융위기와 달러의 위상 변화	01:09	
	국제금융시장에서 미국 및 달러의 위상 변화		
	글로벌 금융위기와 달러본위제의 미래		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 국제통화질서의 개편	국제통화의 의의, 결정요인 및 변천과정	00:59	
	국제통화질서의 변화가능성		
	달러화 이후 기축통화전망과 위안화		
10 중국경제의 부상과 G2	중국의 개요 및 모습	00:50	
	중국 경제의 부상		
	중국 경제의 개방정책과 과제		
11 중국 위안화의 국제화 추진	위안화의 국제화 추진배경 및 목적	00:50	
	국제화의 평가 및 추진성과		
	국제화 위험요인과 전망 (역외시장전략)		
12 유럽연합과 유로존 재정위기	유럽연합과 유로존의 형성	00:50	
	유로존의 재정위기와 그렉시트		
	2008년 글로벌 금융위기 이후 세계경제의 환경변화		
13 양적완화와 일본의 아베노믹스	미국과 유럽, 일본의 양적완화정책	00:50	
	아베노믹스의 개요 및 추진현황		
	아베노믹스 주요성과 및 전망		



창조경영을 위한 인적자원관리, 길을 묻다

사회(경영·경제)

한양대학교 전상길 교수

본 강좌는 최근의 경영이론 및 사례를 통해서 창조경영에 대해 한층 다가갈 것입니다.

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

총 주차 주	12주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	06:10	개발 연도	2016	추가자료	○

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 창조경영과 인적자원 관리	창조경영의 정의	00:45	전상길 • 현) 한양대학교 ERICA 경상대학 경영학부 교수 • 전) 정보보호학회 학술회장 • 대통령국정과제 평가위원(방위사업 및 병영혁신분야, 국무조정실) • 국가연구개발사업 심의위원(KISTEP) • BEA(Best Employer in Asia) Korean Panel 및 한국최고의 직장 심사위원장(영국AON Hewitt) • 미국 캘리포니아주 오렌지카운티 한인상공회의소 경영자문위원 • 교통안전공단 정책 자문위원 • 전경련상생협력센터 상임위원 • 동반성장위원회 실행위원
	왜 창조경영인가?		
2 창조경영을 위한 인적자원관리의 개관	창조적 전략형성과 인적자원관리	00:20	
	인적자원관리의 전략적 중요성		
3 창조적 인적자원 시스템 구축을 위한 영향요인	경쟁우위의 확보와 유지: VRIO모형	00:20	
	외부환경요인		
4 창조경영을 위한 직무분석	내부환경요인	00:20	
	직무분석의 기초개념		
5 창조경영을 위한 직무설계	창조경영을 위한 직무분석의 과제	00:30	
	개인차원의 직무설계		
	집단차원의 직무설계		
6 창조경영을 위한 모집과 선발	창조경영을 위한 직무설계의 방향	00:40	
	모집과 선발의 정의		
	선발의사결정과 선발오류		
7 창조경영을 위한 교육훈련 및 개발	우리 기업들의 선발채용 현황	00:30	
	교육훈련 및 개발의 의의		
	교육훈련의 체계		
8 창조경영을 위한 성과관리	창조경영을 위한 교육훈련 및 개발의 과제	00:50	
	성과관리의 개관		
	성과관리시스템의 전략적 선택		
	평가방식의 문제		
	다국적 기업들의 성과관리의 현장		
창조경영을 위한 성과관리의 과제			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 창조경영을 위한 보상 관리 I	임금의 정의 및 보상관리의 전략적 중요성	00:40	
	효과적인 임금관리의 체계 ① 임금수준		
	효과적인 임금관리의 체계 ② 임금체계		
10 창조경영을 위한 보상 관리 II	효과적인 임금관리의 체계 ③ 임금형태	00:40	
	성과기반 보상의 정의 및 전략적 중요성		
	성과기반 보상의 종류		
11 창조경영을 위한 복리후생 및 산업안전관리	조직성과에 대한 보상	00:40	
	창조경영을 위한 보상관리의 과제		
	글로벌 기업들의 복리후생 및 산업안전관리 사례		
12 창조경영을 위한 인적자원관리, 길을 묻다 : 전체 종합 및 정리	복리후생의 개념 및 전략적 중요성	00:10	
	산업안전과 건강관리 의의와 전략적 중요성		
	창조경영을 위한 복리후생 및 산업안전관리의 과제		
	전체 종합 및 정리		



현실경제의 이해

한양대학교 임덕호 교수

사회(경영·경제)

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

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	06:30	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 경제문제와 과제	부족의 문제	00:30	임덕호 • 현) 한양대학교 경성대학교 교수 • 전) 제13대 한양대학교 총장 • 전) 한국주택학회 회장 • 저서) 경제학(제3판), 명경사, 2016 현실경제의 이해(제4판), 명경사 2015 미시경제학, 형설사, 2000 경제학개론, 법문사, 1999 경제학원론, 법문사, 1991
	선택의 문제		
	경제문제의 해결이 어려운 이유		
2 시장경제와 가격결정	시장이란?	00:30	
	시장에 참여하는 경제주체		
	소비자와 생산자의 힘겨루기		
3 균형가격의 변화	수요곡선의 이동	00:30	
	공급곡선의 이동		
	수요와 공급곡선의 이동		
4 수요와 공급원리의 응용	수요의 가격탄력성	00:30	
	수요의 소득탄력성		
	정부의 가격규제		
5 소비와 효용	총효용과 한계효용	00:30	
	총효용과 한계효용을 구별하는 이유		
	소비자잉여		
6 기업과 이윤	기업의 유형	00:30	
	이윤극대화조건		
	시장점유율 확대의 중요성		
7 시장구조와 독과점	시장구조	00:30	
	독점의 피해		
	정보경제학		
8 GDP와 경제적 의미	GDP의 개념	00:30	
	GDP 통계의 유용성		
	GNI의 개념		
9 국가경제의 순환	경제의 흐름	00:30	
	저축과 투자		
	세금과 정부지출		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 국가경제와 국제무역	국가경제의 순환 (개방경제)	00:30	
	자유무역운동		
	환율의 결정		
11 GDP와 경기변동	경제성장률	00:30	
	경기순환		
	경기변동 예측		
12 금융시장	금융시스템	00:30	
	통화의 개념		
	은행의 통화창조		
13 통화량과 경제변수	통화량과 금리	00:30	
	금리와 투자		
	통화량과 물가		



경제통계학 I : 그림과 수치를 이용한 자료의 정리

서울대학교 류근관 교수

사회(경제)

통계학은 미지의 세계에 대한 안내자입니다. 경험과 정보와 자료를 객관적으로 분석하고 처리하는 데 도움을 줍니다. 본 강좌는 수식 위주가 아닌 실제 사례와 직관적 설명 중심으로 진행하고 있습니다. 공식의 암기와 그 기계적 응용에서 벗어나, 의미를 새기고 실생활에 적용하는 즐거움을 느껴보시기 바랍니다.

총 주차 주	4주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	06:20	개발 연도	2016	추가자료	×

세부 목차	강좌 시간	교수 소개
통계학이란 무엇인가	02:02	류근관 • 현) 서울대학교 경제학부 교수 • 현) 서울대학교 경제학부장 • 전) UCLA 대학교 경제학과 조교수 • 전) 스탠포드 대학교 방문교수 • 전) 한국 응용경제학회 회장 • 전) 서울대학교 경제연구소장 <학력> • 서울대학교 경제학(학사, 석사) • (美)스탠포드 대학교 통계학 석사 • (美)스탠포드 대학교 경제학 박사 <학술 논문> • JASA, Journal of Econometrics, Review of Economics and Statistics 등 유수의 저널에 다수의 논문 발표 <저서> • 통계학(법문사, 2013)
통계학과 자료		
그림을 이용한 자료 정리		
통계 자료를 이용한 예시		
평균과 중앙값	01:11	
표준편차와 자유도		
정규분포로의 근사	01:48	
상관관계		
상관관계와 회귀직선		
회귀분석	01:16	
회귀직선의 오차		
회귀직선		
중회귀분석의 응용		



경제학 들어가기

서울대학교 이준구 교수

사회(경제)

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

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	17:13	개발 연도	2015	추가자료	그래프 및 표

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	경제학이란? 경제학의 기본성격 국민경제와 시장 경제를 보는 눈 경제학 이야기	01:22	이준구 <ul style="list-style-type: none"> · (美)프린스턴대 경제학 박사 · 뉴욕주립대 경제학과 조교수 · 저서 <경제학원론>, <미시경제학>, <재정학> 등 다수
2	수요, 공급 그리고 시장의 균형 수요 공급 시장의 균형 소비자잉여와 생산자잉여 경제학 이야기	01:12	
3	소비자와 생산자의 선택 소비자의 최적선택 수요곡선의 도출 기업의 선택 경제학 이야기	01:20	
4	상품시장과 경쟁 완전경쟁시장 독점시장 과점시장과 독점경쟁시장 경제학 이야기	01:38	
5	생산요소시장과 소득분배 생산요소시장 소득분배의 문제 빈곤과 재분배 정책 경제학 이야기	01:27	
6	게임이론과 정보경제이론 게임이론 경매의 이론 정보경제 이론 경제학 이야기	01:14	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	시장과 정부 시장의 역할 정부의 역할 공공재의 문제 환경의 문제 경제학 이야기	01:15	
8	거시경제 이론의 기초 시장과 정부 거시경제 이론의 기본개념 국민소득 물가지수 경제학 이야기	01:16	
9	총수요와 총공급 시장과 정부 국민경제의 균형 총수요 총공급 경제학 이야기	01:11	
10	경기변동, 실업, 인플레이션 시장과 정부 경기변동 발생의 원인 실업 인플레이션 경제학 이야기	01:09	
11	경제안정정책 시장과 정부 경제안정정책 중앙은행의 통화관리정책 경제안정정책과 관련된 논쟁 경제학 이야기	01:27	
12	경제성장과 발전 시장과 정부 경제성장 개발도상국의 경제발전 성장과 분배 경제학 이야기	01:22	
13	국제무역의 이론 시장과 정부 교역의 이득 무역의 규제 국제수지 환율 경제학 이야기	01:20	

본 강좌는 계량경제학에 대한 전반적인 내용과 구체적인 분석방법을 소개하고 그 지식을 바탕으로 경제자료와 통계패키지를 이용하여 경제이론을 검증할 수 있는 능력을 기르는 것을 목적으로 합니다. 학생들이 그동안 배운 통계학, 경제수학, 경제정보처리론, 경제이론(미시 및 거시) 등의 바탕 위에 경제이론에 입각하여 모형을 설정하고, 통계학과 수리경제학을 이용하여 추정방법을 배우며 경제정보처리론에서 배운 자료처리 방법으로 수집된 자료를 처리하고, 경제통계를 구체적으로 정리하고 분석하기 위해 많이 사용되고 있는 소프트웨어인 EViews를 이용하여 모형을 추정하고 여러 가지 가설을 검증하며 모형을 평가할 수 있도록 합니다

총 주차 주	12주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	12:34	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	계량경제학의 개요	00:50	강기춘 • 현) 제주발전연구원 원장 (2014년 12월 - 현재) • 현) 제주대학교 경제학과 교수(1993년 - 현재) • 현) 제주특별자치도평생교육진흥원 원장 • 현) 대통령직속 지역발전위원회 위원 <학력> • 고려대학교 경제학과 (경제학사) • 미국 Iowa(아이오와) 주립대 (경제학 박사) <경력> • 하나은행 / 중앙증권 책임연구원 • University of Washington Visiting Scholar • Iowa State University Visiting Scholar • 한국은행 객원연구원 • 제주대학교 대학원 부원장 • 감사원 감사연구원 팀장 • 제주대학교 관광과경영경제연구소 소장
	계량경제학이란?		
2	회귀분석과 회귀모형	01:05	
	회귀모형 개념		
3	단순회귀분석 I	01:22	
	단순회귀모형 : 회귀계수의 추정		
4	단순회귀분석 II	01:03	
	단순회귀모형 : 분산의 추정 및 결정계수		
5	단순회귀분석 III	01:07	
	단순회귀모형 : 모형의 응용		
6	다중회귀분석 I	00:58	
	다중회귀모형 : 표준회귀모형		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	다중회귀분석 II	00:50	
	다중회귀모형 : 분산의 추정 및 결정계수		
8	다중회귀분석 III	01:03	
	다중회귀모형 : 계산 실례 및 예측		
9	가변수	01:13	
	가변수 : 유형 및 해석		
10	자기상관	01:02	
	자기상관 : 해결책		
11	이분산	00:58	
	이분산 : 검정 및 해결책		
12	시차분포모형	01:08	
	시차분포모형 : 추정		



차이나마케팅 : 중국 내수시장 공략하기

사회(마케팅)

성균관대학교 김용준 교수

중국은 올림픽시장입니다. 중국시장에서의 승패가 '한국이 5만불 선진국이 되느냐? 아니냐?'의 관건입니다. 중국 내수시장을 공략하고 있는 한국기업의 가장 큰 실패요인은 중국마케팅전략의 부재입니다. 본 강좌는 중국소비자의 최근관심사, 중국경쟁기업의 핵심역량, 한중진출기업의 사업전략을 사례중심으로 학습합니다. 본 강좌를 통해 중국내수시장에 도전해 보는 제2의 차이나드림을 꾸어봅니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	04:27	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	중국용 : 왜 '차이나마케팅'인가? 중국용 : 중국 시장을 이해하라 (상)	중국시장의 중요성 Marketing Framework: 5C+STP+5P 한체서중용 5C 중 Change 시진핑	김용준 • 현) 성균관대학교 중국대학원 원장 • 현) 성균관대학교 경영대학 교수 • 현)성균관대학교 현대중국연구소 소장 • 전)한국국제경영학회 학회장 • 전)한국마케팅학회 학회장 • 전)삼성 오픈타이드 차이나 초대사장 <저서> 차이나마케팅 4편(2016), 박영사. 중국 시장문화와 현대기업문화(2016), 한국학술정보(주). 중국 일등기업의 4가지 비밀(2013), 삼성경제연구소.
	중국용 : 중국 시장을 이해하라 (하)	한중 FTA 한중 FTA의 새로운 기회 CHINA	
	중국소비자 : 중국소비자를 분석하라!	중국 소비자의 가치관 변화 중국 소비자의 라이프 스타일 중국 소비자의 지역적 특성	
2	중국소비자 : 중국소비자의 연령대별 특징을 이용하라!	중국 소비자의 연령별 분류 각 소비자계층의 특징 중국 소비자의 라이프스타일	
	중국 대표기업 전략 : 중국 대표기업의 엔진을 분석하라!	중국 대표기업의 엔진 기업사례-사오미	
3	중국 대표기업 전략: 중국대표기업의 사례를 분석하라!	기업사례-중국공상은행 기업사례-상하이자동차 기업사례-화웨이 기업사례-알리바바	
	중국 사업전략 : 한중기업의 실패사례에서 배우자!	5C분석 중 Company: 이랜드전략 5C분석 중 Company:아모레퍼시픽전략 5C분석 중 Company: 에스플렉	
4	중국 사업전략 : TOWS분석을 활용하라!	TOWS 분석이론 TOWS 분석사례: 듀어워드	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5	STP 전략: 중국 시장을 세분화하여 타겟팅전략을 구축하라!	시장 세분화의 정의 및 분류방법 표적시장의 선정 Targeting 사례 '매일유업'	00:25
	STP 전략: 포지셔닝 전략이 필수다!	포지셔닝 전략 포지셔닝 전략의 수립절차 포지셔닝 전략목표설정	
6	중국 마케팅 종합사례: 차이나마케팅 종합사례: 한미약품	5C 분석 TOWS분석 Targeting 표적고객 프로파일(TCP) '마미아이'의 Positioning '마미아이'의 USP	00:20
	중국 마케팅 종합사례: 한체서중용(韓體西中用)	중국의 내수시장과 서비스시장에 도전! 요우커를 공략하라 스마트 플랫폼을 활용하라 서비스기업은 합작하라 한류를 활용하라 韓體西中用	

민법학입문

고려대학교 명순구 교수

사회(법률)

본 강좌는 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.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	21:05	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	강좌 시간	교수 소개
1 오리엔테이션	00:06	명순구 • 고려대학교 법학전문대학원 교수 • 고려대학교 법학사, 석사 • 파리1대학교 법학박사 • 고려대학교 석탑강의상 • 프랑스 팔므아카데미 회원
2 민법총칙 I	01:37	
3 민법총칙 II	01:23	
4 민법총칙 III	01:19	
5 민법총칙 IV	01:27	
6 채권 I	01:25	
7 채권 II	01:43	
8 채권 III	02:03	
9 채권 IV	01:32	
10 채권 V	01:25	
11 물권 I	01:28	
12 물권 II	01:22	
13 물권 III	01:19	
14 물권 IV	01:27	
15 물권 V	01:32	

정책학개론

한양대학교 김정수 교수

사회(법률)

본 강좌는 공공정책(Public Policy)에 관한 기본적인 이해를 돕기 위한 주요 쟁점들을 다루게 됩니다. 공공정책은 행정의 가장 핵심적인 요소라고 할 수 있습니다. 본 강좌에서는 먼저 정책의 본질과 필요성 그리고 특성 등에 대해 알아봅니다. 또한 전반적인 정책과정(Policy Process)에 대해 살펴보고 각 단계별로 주요 논점들에 대해 고찰합니다. 이러한 학습을 통하여 궁극적으로는 현명한 정책결정을 위한 방안을 모색하게 됩니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 Introduction to Policy Science	About the Course	김정수 • 한양대학교 정책과학대학 행정학과 교수 • Yale University 정치학 박사 • 대한민국 학술원 우수학술도서 <문화행정론: 이론적 기반과 정책적 과제>
	What is Policy Science?	
2 What is Public Policy?	Concept	
	Characteristics of Public Policy	
	Elements of Policy	
	Publicness & Public Interest	
3 When do we need public policy?	Types of Public Policy	
	Basic Premises	
	Market Mechanism	
	Market Failure	
4 Logical Structure and Characteristics of Public Policy	Government to the Rescue	
	Means-End Chain	
	Value Premise & Factual Premise	
	Policy Proposition	
5 Policy Process & Participants	Uncertainty Resolution	
	Uncertainty Avoidance	
	Policy Process	
	Official Participants	
6 Problem Formation Stage	Unofficial Participants	
	International Community	
	Policy Process	
	Problem Recognition	
7 Decision Making Stage	Problem Definition	
	Policy Process	
	Alternatives Search	
	Alternatives Assessment	

목차	세부 목차	교수 소개
8 Policy Making Theories (1)	Models of Policy Making Decision Making School	
9 Policy Making Theories (2)	International Political Economy School New Institutionalism Other Theories	
10 Limits of Rational Policy Making	Cognitive Limits Organizational Limits Socio-structural Limit Two Versions of Rationality	
11 Implementation Stage	Policy Implementation Major Studies on Implementation Factors Influencing Successful Implementation Bureaucratic Discretion	
12 Evaluation Stage	Why Evaluate? Classification of Policy Evaluation Success / Failure Judgment Causal Judgment	
13 Feedback and Termination Stage	Termination Feedback and Change Resistance to Policy Change Derived Externalities	
14 Government Failure and Beyond	Market or Government Conditions of Nonmarket Demand Conditions of Nonmarket Supply Types of Government Failure Alternatives	



문학과 영화를 통한 법의 이해

숙명여자대학교 홍성수 교수

법학

본 강좌는 ‘법’과 ‘법학’에 대한 기초적인 입문 강좌입니다. 법을 둘러싼 정치적, 사회적, 철학적 맥락(context)을 살펴봄으로써 법/법학에 대한 근본적이고 심층적인 이해를 시도하며, 영화, 문학, 그리고 시사적인 사례들을 통해 법의 문제를 다루게 됩니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점 (교내)	부교재 여부	×
총 강좌 시간	12:15	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 강의소개 : 왜 문학, 영화, 법인가?	왜 문학/영화/법인가?	00:28	홍성수 • 현) 숙명여자대학교 법학부 교수 • 고려대학교 법학사/석사 • 런던정경대(LSE) Ph.D • 한국법철학회, 한국법사회학회 총무이사, 연구이사 • 인권법학회 이사 • 저서 : <법사회학(공저)>, <감시사회(공저)>, <서울시민 인권현장(공편)>
2 국가와 시민 (1) : 국가는 시민의 편인가? 범죄자의 편인가?	국가와 시민 영화 속 시민의 권리	00:58	
3 국가와 시민 (2) : 피의자/피고인의 권리와 민주사법의 과제	피의자/피고인의 권리 민주사법의 과제	01:04	
4 법률전문직과 사법부 : 법률가 집단의 의무	<부러진 화살>과 사법 현실 사법의 현실과 과제	00:55	
5 사법부와 판결 : 법으로 사회를 바꿀 수 있나?	사법의 의의와 기능 <아름다운 판결>과 사법부의 역할	01:10	
6 법의 이념 : 정의를 실현하는 법? 사회를 안정시키는 법?	법의 이념 법과 과거청산	01:33	
7 법과 정의 : 악법도 법인가?	법의 개념 <법 앞에서>와 법 개념	00:57	
8 소송과 정의 : 법정에서 정의가 실현될 수 있을까?	<소수의견>에 담긴 법적 쟁점들 (1) <소수의견>에 담긴 법적 쟁점들 (2)	01:06	
9 법과 도덕 : 법은 도덕의 최소한인가? 법은 도덕을 증진하는 도구인가?	법과 도덕 도덕의 법적 강행화	00:55	
10 민사법과 정의 : 법으로 시민의 권리 찾기	민사적 권리 구제 민사적 권리 구제의 현대적 변화	00:50	
11 시민의 자유와 계약 : 지키지 않아도 되는 계약이 있을까?	<베니스의 상인> <베니스의 상인>에 담긴 법률문제	00:58	
12 범죄와 처벌 : 범죄자를 처벌해서 안전한 사회를 만들 수 있을까?	형벌의 이념과 목적 범죄 현실과 형 집행	00:51	
13 형벌로서의 사형제 : 사형은 정당하고 효과적인 형벌인가?	사형제 - 영화와 현실 사형제 찬반 논의	00:50	



Cybercrime & Digital Forensic Investigation

한림대학교 장윤식 교수 외 1명

사회(사회과학)

현대생활에서 인터넷은 매우 중요합니다. 한편 그만큼 인터넷을 통한 사이버범죄 피해도 날이 갈수록 커지고 있습니다. 본 강좌는 이러한 사이버 범죄 문제에 대해 법률, 정책, 기술, 국제 공조 등 학제적 접근을 통해 사이버범죄에 대한 이해를 도모하고, 사이버범죄 수사의 핵심적인 도구인 디지털포렌식 수사기법의 기반지식과 기술을 습득하여 사이버범죄 수사 전문가의 기초과정을 익힐 수 있습니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	07:37	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
1 사이버범죄	사이버 범죄의 개념	00:54	장윤식 • 현) 한림대학교 국제학부 교수 • 전) 경찰대 교수 • 전) 경찰청 사이버테러대응센터 팀장	
	사이버 보안과 범죄			
	사이버 범죄 분류			
2 사이버범죄자와 조직	Hackers, Hactivism, Cyberterrorism	00:54		
	사이버범죄 조직 유형			
3 Cyber Security and Victimology	Cyber Security	00:37		조슈아 제임스 (Joshua James) • 현) 한림대학교 국제학부 교수 • 현) UN 마약범죄 수사국자문위원 • 현) 인터폴 사이버범죄 전문가 트레이너
	Cyber Victimology			
4 Hacking and Malware	Hacking	00:33		
	Malware			
5 Cybercrime Investigation	Basics of Cybercrime Investigation	00:50		
	Investigation Methods			
	Electronic Evidence			
6 International Cooperation in Cybercrime	International Nature of Cybercrime	00:42		
	Current State of International Cooperation			
	Case Study			
7 Digital Forensic Science	Forensic investigation Definition	00:48		
	Scientific Method			
	Procedure			
8 Forensic Acquisition of Data	Data Storage	00:32		
	Data Structures			
	Acquire			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 Data Recovery	Recovery	00:12	
10 Relating Data to the Case	Location and Meaning of Data	00:19	
11 Random Access Memory Acquisition and Analysis	RAM Acquisition and Analysis	00:18	
12 Mobile Device Investigation	Mobile Device Investigations	00:22	
13 Cybercrime and Digital Forensics Research	Research and the Future of Cybercrime Investigation	00:06	
14 최종 평가		00:30	



고령사회와 노인복지

목원대학교 권중돈 교수

사회(사회과학)

인구고령화에 대응하기 위한 정책개발은 국가적 과제이며, 인생 100세 시대에 대비한 노후준비는 개인 삶의 중요한 과제가 되고 있습니다. 이에 본 강좌는 노화와 노년기의 삶과 복지육구, 생활문제를 체계적으로 이해하고, 이를 바탕으로 노인의 삶의 질 향상과 노인친화적 환경 구축을 위한 노인복지 정책과 실천에 관한 전문 지식과 기술을 습득할 수 있도록 도울 것입니다. 따라서 본 강좌는 노인복지 기관과 시설의 현장 실천가와 정책입안가는 노인복지 정책과 프로그램 개발에 관한 역량을 함양하는데 도움을 얻을 수 있을 것이며, 일반 시민은 노후준비에 필요한 다양한 정보를 얻을 수 있을 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	12:47	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 노인과 노인문제의 이해	노인복지의 필요성과 노인의 이해 노인 인구의 변화 노인 욕구, 문제와 노인복지	00:47	권중돈 <ul style="list-style-type: none"> 연세대 대학원 사회복지학과(문학박사) 현) 목원대학교 사회복지학과 교수 현) 보건복지부 민생제도개선위원, 보건복지부 치매관리위원 주요 저서 : 노인복지론, 인권과 노인복지실천, 치매환자와 노인복지, 인간행동과 사회환경, 복지 논어를 탐하다
2 노화의 과정과 결과	노화의 개념과 생물적 노화 심리적 노화 사회적 노화와 성공적 노화	01:00	
3 노년기의 경제생활	노년기의 소득과 지출 노년기의 경제활동 참여 은퇴와 퇴직제도	01:00	
4 노년기의 건강과 케어 (care)	건강과 일상생활동작 노년기 주요 질환과 치료 노인 환자의 케어	01:00	
5 치매의 이해와 간호	치매의 개념과 유형 치매의 치료와 간호 치매가족의 생활과 부양부담	01:00	
6 노년기의 여가생활과 교육	노년기의 여가활동 노년기의 자원봉사활동 노인교육	01:00	
7 주거생활과 고령친화산업	노년기의 주거생활 노인복지시설 운영관리 고령친화산업	01:00	
8 노년기의 사회적 관계망	사회관계망과 노인가족의 특성 노년기 부부관계와 자녀 관계 손자녀, 형제 및 친구관계	01:00	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 노년기의 삶의 이면	죽음과 호스피스 노인 인권과 노인 학대 노년기의 성과 생활안전	01:00	
10 노인복지와 노인복지정책	노인복지의 이해 노인복지와 구성과 발달 노인복지정책의 이해	01:00	
11 노인복지정책과 서비스	소득보장과 고용보장 주거보장과 건강보장 사회서비스	01:00	
12 노인복지 프로그램	노인복지 프로그램의 개념과 특성 노인복지 프로그램의 개발과정 노인복지 프로그램 제안서 작성법	01:00	
13 노인복지실천	노인복지실천의 이해 노인상담 사례관리	01:00	



과학적 예술로서의 광고심리

이화여자대학교 양윤 교수

사회(사회과학)

본 강좌에서는 광고에 영향을 주는 소비자의 심리적, 사회적 요인들을 살피고, 광고에 대한 소비자의 다양한 심리적 반응 및 효과도 살펴봅니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	20:00	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	광고 심리학 소개 광고 심리학의 소개 광고의 필요성 소비자 트렌드	01:35	양 윤 • (미)캔자스 주립 대학교 심리학 박사 • 이화여자대학교 심리학과 교수 • 저서: <소비자심리학>, <광고심리학> • 역서: <애트킨슨과 힐가드의 심리학 원론>, <일과 심리학> • 수상: 대학공개강의(KOCW) 교육정보화 표창(2014, 교육부)
2	광고효과의 심리과정 (1) 지각 및 선별과정 지각 체제화 및 해석 동기 및 감정 태도의 특성 및 구성요소 태도 모형 태도 변화	01:34	
3	광고효과의 심리과정 (2) 학습 기억 성격	01:36	
4	마케팅 목표, 광고목표 및 광고컨셉 마케팅 목표와 마케팅 믹스 광고목표 광고 컨셉 및 시장세분화	01:38	
5	통합 마케팅 커뮤니케이션 IMC의 개념과 정의 IMC의 출현 배경 IMC 전략의 수립과정	01:32	
6	광고소구와 설득 커뮤니케이션 생각 바꾸기: 이성애 호소하는 정보처리 의존 소구 마음 바꾸기: 감정에 호소하는 이미지 의존 소구 행동 이끌어 내기: 가장 쉽게 행동하도록 만드는 환경	01:30	
7	광고와 크리에이티브 기법 광고 및 크리에이티브 전략 광고 크리에이티브 광고표현의 기법들	01:45	
8	중간평가	01:30	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9	매체계획 광고 매체 계획 매체계획의 수립과정	01:31	
10	매체유형 인쇄매체 및 라디오 방송매체 방송매체 그 외 다양한 매체	01:39	
11	광고효과의 측정 '광고효과'와 '광고측정효과'란 무엇인가 광고효과 측정방법 뉴미디어 시대의 광고 패러다임의 변화 암묵적 측정과 생리적 측정	01:23	
12	광고와 기호학 광고 커뮤니케이션에서 기호학 광고에 대한 기호학적 접근	01:19	
13	아동, 청소년, 노년 소비심리 / 공익광고 아동의 특성과 광고 청소년의 특성과 광고 노년층 대상 마케팅 및 공익광고	01:20	
14	정치광고 및 기만광고 정치광고 기만광고	01:38	
15	기말평가		



My major and Big Data

상명대학교 이명호 교수

사회(사회과학)

급속도로 발전하고 변화하는 세계에서 인류는 많은 흔적을 남기며 살아갑니다. 인류의 디지털 흔적인 데이터는 또 하나의 자원으로 거듭났습니다. 본 강좌는 창의적이고 융합적인 사고가 가능한 차세대 인재 양성을 목표로, 빅데이터에 대한 전반적인 지식을 다루고자 합니다. 학습자들이 자신의 전공분야에 쌓인 빅데이터를 활용할 수 있는 역량을 소개합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 Big Data: Introduction and Lastest Issues	Big Data in daily life Various issues related to Big Data About the Course	이명호 • 현) 상명대학교 글로벌경영학과 • 전) 04~06 플로리다 주립대 강사 • 전) 03~04 플로리다 주립대 조교 • 08~10 텍사스 주립대학교 학회 지원금 • 07 오클라호마 대학 조교수 연구 지원금 • 06 오클라호마 대학 교수 학회 지원금 • 06 세계3대 인명사전 등재 • 05 보스톤 ALISE 학회 박사과정 포스터 경연대회 장려상 • 04 ALISE 학회 지원금 • 04 박사과정 포스트 대회 1위
2 Concept of Big Data: Past and Present	Big Data: Past Big Data: Present(1) Big Data: Present(2)	
3 Type and Attributes of Big Data	Attributes of Big Data How Vs are related? Big Data 4Vs Case Study	
4 Big Data Analytics	Three Steps for Data Analytics Data Preparation Data Classification	
5 How to manage Big Data	Data Quality, Data Format and Data Cleaning Data Evaluation Case Study	
6 Where to get Big Data	Major Sites to get Big Data CCL Case Study	
7 How to analyze Big Data	9 Approaches Case Study 1: KIA Interview Case Study 2: KIA Interview	
8 Ontology	Why Ontology? Case Study 1 Case Study 2	

목차	세부 목차	교수 소개	
9 Semantic Web	Semantic Web Case Study 1 Case Study 2		
	10 Linked Data		Linked Data Case Study 1: SHIN HAN Card Case Study 2: SHIN HAN Card
			11 Big Data Tools
12 Big Data and Security			
	13 My major and Big Data		



범죄 행동의 심리학

숙명여자대학교 박지선 교수

사회(사회과학)

본 강좌는 범죄자의 인지적, 성격적 특성과 범행 동기 및 심리 상태, 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.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	12:54	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	심리학 이론과 범죄	00:49	박지선 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 숙명여자대학교 사회심리학과 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>
	범죄심리학의 정의		
심리학 하위분야와 범죄			
심리학적 이론과 범죄			
2	범죄와 사회심리학	01:42	
	집단범죄		
	강간통념		
밀양윤간사건 사례 분석			
3	범죄와 임상심리학	01:42	
	정신 장애 관련 범죄 사례		
사이코패스 & 반사회적 성격 장애			
4	살인 I	01:04	
	국내 살인 범죄 통계		
	살인 범죄자 유형 분류		
국내 살인 범죄 사례 분석			
5	살인 II	00:50	
	친족 살인의 원인		
	국내 친족 살인 사례 분석		
연쇄 살인			
6	성적 살인	01:20	
	성적 살인의 정의와 특성		
	성적 살인의 원인		
성적 살인범 분류 체계			
7	묻지마 범죄	00:51	
	묻지마 범죄의 정의와 관련 용어		
	묻지마 범죄자 특성		
묻지마 범죄자 유형 분류			
8	성범죄 I	01:14	
	국내 성폭력 범죄 통계		
	성범죄자의 특성		
성범죄의 원인			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9	성범죄 II	00:53	
	성범죄 피해자		
	성범죄자 분류 체계		
성범죄자 치료			
10	아동 대상 성범죄	01:15	
	아동 대상 성범죄자의 특성 및 원인		
	아동 대상 성범죄자의 유형 분류		
아동 대상 성범죄 피해자 증상 및 진술 신빙성			
11	강도	00:48	
	강도의 정의 및 종류		
	강도의 특성 및 범행 대상 선정 기준		
강도 범죄자 유형 분류			
12	범죄자 프로파일링	01:20	
	프로파일링의 정의와 목적, 관련 용어		
	프로파일링의 과정		
프로파일링 추론 과정에서의 오류와 편향			
13	연계 분석	00:48	
	연계 분석의 정의 및 가정		
	연쇄범 행동 일관성		
행동적 연계 분석 절차 및 타당성			



사회적기업 아름다운 경영이야기

사회(사회과학)

부산대학교 조영복 교수 외 3명

본 강좌는 따뜻한 기업, 사회 혁신을 위한 기업인 사회적기업을 이해하고 창업하며 성공적으로 경영하기 위한 아름다운 이야기들을 담았습니다. 본 강좌는 대학생뿐만 아니라 일반인들도 쉽게 접할 수 있는 내용으로 구성되어 있으며, 다양한 읽을거리와 볼거리 등이 참고자료로 제공됩니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:38	개발 연도	2015	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 새로운 사회혁신 모델, 사회적기업의 등장	사회혁신과 사회적기업 사회적기업의 등장배경, 시민사회의 성숙 기업패러다임의 변화와 사회적기업 자본주의 사회의 변화와 사회적기업 사회적기업, 제4섹터의 출현	00:47	조영복 <ul style="list-style-type: none"> • 현) 부산대학교 경영대학 교수 겸 경영대학 장 • 현) (사)사회적기업연구원 원장 • 현) 사회적기업 행복나래(주) 사회이사 • 2007년 '사회적기업 육성을 위한 중장기정책에 대한 연구', '2010년 사회적기업 정책시리즈'를 발간, 2012년 학술우수도서로 선정된 '사회적기업 아름다운 경영이야기' 저자 • 2015년에 이어 '사회적기업 아름다운 경영이야기' 강좌 진행
2 사회적기업의 이해	사회적기업의 의미 사회적기업의 학문적 정의 사회적기업의 역할 사회적기업의 최근 동향	00:37	
3 한국 사회적기업의 현황	한국 사회적기업 현황 한국 사회적기업 성장 배경 한국 사회적기업 유형 한국 사회적기업 인증과 지원제도 한국 사회적기업 성과와 동향	00:41	
4 한국 사회적기업의 사례	한국의 사회적기업 사례 - 일자리 제공형 한국의 사회적기업 사례 - 사회서비스 제공형 한국의 사회적기업 사례 - 혼합형 한국의 사회적기업 사례 - 기타형 한국의 사회적기업 사례 - 지역사회 공헌형	00:41	
5 세계 사회적기업의 사례	사회적기업 국제 비교 사회적기업 모델 국제 비교 해외 사회적기업 사례 (1) - 아라빈드 안과병원 해외 사회적기업 사례 (2) - 빅이슈 해외 사회적기업 사례 (3) - 피프틴, 블린데쿠	00:34	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 사회적기업의 비즈니스 모델 I	사회적기업가의 창업과 소셜미션 사회적기업가의 소셜 미션에대한 두가지 접근 사회적기업가의 상상력 : 비판적 상상력 사회적기업가의 사업 기회 탐색 소셜 미션 수립하기	00:41	
7 사회적기업의 비즈니스 모델 II	사회적기업의 정의 사회적기업의 7가지 유형 사회적기업 비즈니스 모델의 정의 사회적기업 비즈니스 모델의 4가지 핵심 원리 사회적기업 비즈니스 모델 만들기	00:44	
8 사회적기업 성공전략	기업전략경영의 이해 사회적기업가를 위한 디자인 접근법 사회적기업의 애로 사회적기업 성공전략 사회적기업 창업 시의 고려사항	00:53	
9 사회적기업의 마케팅	사회적기업의 경제적 성과와 지속가능성 사회적기업과 윤리적 소비 사회적기업에서의 마케팅 고객이 공감하는 가치 만들기 마케팅과 차별화(사회적기업의 제품 및 프로그램 차별화) 사회적기업의 시장세분화 사회적기업의 프로모션 (광고주제)	01:00	
10 사회적기업가정신과 조직관리	기업가정신과 사회적기업가정신 사회적기업의 성장단계 사회적기업가의 리더십 (1) 사회적기업가의 리더십 (2) 사회적기업가의 동기부여	01:13	
11 사회적 금융과 사회적 가치 측정	따뜻한 금융, 사회적 금융 사회투자자 사회적 은행 사회성과연계채권 사회적 가치 측정	00:37	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
12 사회적경제조직 : 협동조합, 마을기업, 공유경제	협동조합의 이해	01:03	
	협동조합의 국내외 사례		
	마을기업의 이해		
	마을기업의 사례와 국제 동향		
	공유경제의 이해		
	공유경제의 사례		
	적정기술의 이해		
13 사회적기업의 과거, 현재 그리고 미래	적정기술의 사례, 현황과 미래	01:05	
	사회복지와 사회적기업		
	사회적기업 정책의 과거 현재 그리고 미래		
	사회 공헌으로서의 사회적기업의 과거 현재 그리고 미래_LG		
	사회 공헌으로서의 사회적기업의 과거 현재 그리고 미래_현대자동차		
	사회 공헌으로서의 사회적기업의 과거 현재 그리고 미래_(주)행복나래		
13주차를 마무리하며			



세계인의 북한 읽기

경남대학교 부총장 윤대규 교수 외 2명

사회(사회과학)

본 강좌는 수강생에게 북한에 대한 심도 있는 시각을 제시함으로써, 북한을 이해하고 예측할 수 있는 능력을 배양하는데 있습니다. 북한의 역사, 정치, 사회, 문화 등에 관한 내용을 영상 강의와 다양한 자료의 형태로 제공하여, 변화하는 통일 환경에 적합한 교육을 제공하게 될 것입니다. 수강생은 북한에 대한 기본적인 지식을 얻게 될 뿐만 아니라 글로벌 시대에 북한 사회의 특징, 그리고 더 나아가 통일을 준비하기 위한 새로운 시각을 접하게 될 것입니다. 경남대학교 소속 원어민 북한 연구자가 영어강의를 진행하는 것을 근간으로, 국내외의 북한 전문가의 인터뷰, 북한 관련 시청각 자료 등으로 구성될 예정이며, 이는 한국인은 물론 북한에 관심을 갖는 외국인 및 외국인 유학생이 지금껏 제대로 알리지 못했던 북한을 객관적이고 과학적으로 이해하게 할 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	08:01	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 소개	강의 소개 : 북한의 주요이슈	00:12	윤대규 • 현) 경남대학교 부총장 • 현) 경남대학교 극동문제연구소 소장 Kelly Hur • 경남대 정치외교학과 교수 Dean Ouellette • 경남대 정치외교학과 교수
	북한이란?		
2 일본의 식민지 지배와 김일성	자기 소개 및 수강 동기	00:33	
	유닛 개요 (북한의 기원)		
	일제 식민지 시대 (1910~1945) 김일성과 만주항일무장투쟁		
3 북한 정권의 수립	전문가 인터뷰	00:39	
	북한 정권의 수립 (1945~1948) I		
4 한국전쟁과 국가 건설	북한 정권의 수립 (1945~1948) II	00:44	
	한국 전쟁		
	전후 국가 건설		
5 북한의 지도자와 정치 시스템	전문가 인터뷰	00:55	
	유닛 개요 (권력, 정치, 그리고 군사)		
	지도자		
6 노동당과 통치 기관	정치 시스템의 특징	00:38	
	권력, 정치, 그리고 당		
	중앙 정부 기관		
7 북한의 군사	전문가 인터뷰	00:36	
	북한군대 : 전략, 구조 및 군사력		
	재래식 무기, 핵폭탄, 사이버 공간		
8 북한의 경제	전문가 인터뷰	00:42	
	유닛 개요 (북한 내부)		
	북한의 경제 : 어제, 오늘, 그리고 내일		
북한의 시장화			
전문가 인터뷰			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 북한 사회	사회 구조	00:35	
	북한의 "우리식" 사회		
	전문가 인터뷰		
10 북한주민 일상생활의 변화	장마당과 일상생활의 변화	00:35	
	북한 여성과 가족의 변화		
	전문가 인터뷰		
11 남북 관계	유닛 개요 (북한과 세계)	00:35	
	두 개의 한국		
	통일 요소		
12 강대국과의 관계	전문가 인터뷰	00:42	
	세계관과 대외정책		
	적, 동맹, 그리고 다른 국가들		
13 북한, 세계, 그리고 미래	전문가 인터뷰	00:35	
	비국가 행위자와의 관계		
	북한과 미래		



심리학 START 충남대학교 전우영 교수

사회(사회과학)

심리학 START는 누구나 쉽고 재미있게 시작할 수 있게 디자인된 심리학 입문 강의다. 이 강의를 통해 심리학이란 무엇인지, 우리의 마음은 어떻게 움직이는지, 그리고 심리학이 우리사회의 다양한 문제에 대해 어떤 해결책을 제시할 수 있는지 알아볼 것이다.

본 강좌에서는 심리학에 관심을 가지고 있는 일반인들에게 과학적 심리학 공부의 출발점을 제공하고자 한다. 이를 위해 심리학 역사에서 가장 주목할 만한 연구와 이론을 중심으로 인간의 마음과 행동이 어떻게 작동하는지 알아볼 것이다. 이를 통해 자신과 타인에 대한 이해의 폭을 넓히고, 우리사회의 다양한 문제에 대한 심리학적 접근 가능성에 대해 알아보하고자 한다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	교수 소개	
1 심리과학 (1) : 심리학이란 무엇인가?	심리학에 대한 오해	전우영 <ul style="list-style-type: none"> • KPA 학술상, 2016 • 제일기획 학술상, 한국광고학회주관, 2014 • Best Competitive Paper Award, Association for Consumer Research, Asian Pacific Conference, 2004, 5.15 • 동아일보 칼럼 <영화와 심리학> • KBS1라디오 <문화공감 신성원입니다: 영화에서 사람을 읽다> • 시사저널 칼럼 <심리학 하이킥> • 이데일리 칼럼 <전우영의 사회심리학> • MBN 라디오 <Live 경제투데이: 생활의 기술-심리학> • KBS 2라디오 <행복한 라디오: 심리학의 힘> • 외부강의: 아모레퍼시픽, 현대차, 현대오일뱅크, 삼성생명, 신세계, KT&G, LG생활건강, OCI, 베이직하우스, 식약청, 21세기북스, 아트앤스터디, 러너코리아, 사법연수원, 생산성본부 등 	
	심리학의 3가지 키워드		
	심리과학		
	2 심리과학 (2) : 독심술의 미래		조작적 정의
			실험과 측정
			독심술의 미래
	3 학습심리학 (1) : 고전적 조건형성		고전적 조건형성
동안의 심리학			
조건형성의 고통과 치유			
4 학습심리학 (2) : 조작적 조건형성	조작적 조건형성		
	강화계획		
	미신행동과 징크스		
5 발달심리학 (1) : 사랑의 발달	애착의 심리학		
	대리모 실험과 접촉위안		
	애착과 지능		
6 발달심리학 (2) : 생각의 발달	피아제의 인지발달이론		
	보존개념과 자아중심적 사고		
	비고츠키의 인지발달		
7 사회심리학 (1) : 성공의 심리학	사회적 촉진		
	각성의 역할		
	새기슴 탈출법		

목차	세부 목차	교수 소개
8 사회심리학 (2) : 집단 심리학	동조의 심리학	
	복종의 심리학	
	동조와 복종의 건강한 활용	
9 성격심리학 (1) : 프로이트의 심리학	프로이트의 성격이론	
	불안	
	방어기제	
10 성격심리학 (2) : 동일시의 힘	오이디푸스 콤플렉스	
	동일시의 힘: 조건효과	
	악마의 동일시	
11 스트레스와 정신건강 (1) : 스트레스의 작동원리	사람마다 스트레스를 받는 정도가 다른 이유	
	위기가 기회인 이유	
	스트레스와 엔도르핀	
12 스트레스와 정신건강 (2) : 일반적 적응 증후군	김득구와 홍수환	
	일반적 적응 증후군	
	쓰러져야 산다	
13 스트레스와 정신건강 (3) : 털어놓기의 심리학	화병	
	욕먹으면 오래 산다	
	일기쓰기의 심리학	



여론조사의 이해

동신대학교 조지현 교수

사회(사회과학)

사람들은 누구나 사회의 일원으로 살아가고 있으며, 하나의 사회현상에 대해 자신의 의견은 어떠한지 밝히고, 주변 사람들이 어떤 생각을 하고 있는지에 관심을 기울이게 됩니다. 이때 사람들의 의견이나 생각을 파악하는 가장 유용한 도구 중 하나가 바로 여론조사입니다. 본 강좌를 통해 우리 삶을 둘러싸고 있는 여론조사의 과정 전반에 대해 이해하고 일상생활에서 접하는 각종 여론조사 결과를 올바르게, 비판적으로 이해하고 분석할 수 있는 안목을 기르도록 합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	2학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	05:59	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 여론은 어떻게 만들어 지는지 알고, 여론조사에 대한 다양한 견해를 살펴본다.	여론이란?	00:24	조지현 <ul style="list-style-type: none"> 숙명여자대학교 통계학과 졸업 동신대학교 사회복지학박사 (사)한국사회조사 연구소 선임연구원 사회조사분석사 1급(전국최초) (현)동신대학교 사회복지학과 조교수
	여론의 형성과정		
	여론조사에 대한 다양한 견해		
2 여론조사에 대한 전반적인 개요와 여론조사의 역사를 이해한다.	여론조사의 개요	00:27	
	미국 여론조사의 역사		
	우리나라 여론조사의 역사		
3 여러 가지 조사방법의 종류와 특징에 대해 이해한다.	시간의 흐름에 따른 조사방법	00:14	
	자료의 수집에 따른 조사방법		
4 자료를 수집하는 방법에 따른 조사방법의 종류 (전화조사, 면접조사)와 특징에 대해 이해한다.	전화조사의 특징과 장단점	00:34	
	다양한 전화조사 방법		
	면접조사의 특징과 집단면접조사		
	구조화 정도에 따른 면접조사의 분류와 면접조사의 장단점		
5 자료를 수집하는 방법에 따른 조사방법의 종류 (우편조사, 인터넷 조사)와 특징에 대해 이해한다.	우편조사	00:25	
	온라인조사		
	조사방식 선택 시 고려할 점		
6 척도의 종류와 설문지 구성의 기본원칙에 대해 이해한다.	질문의 형태에 따른 응답의 차이	00:37	
	척도의 종류 및 특성 1		
	척도의 종류 및 특성 2		
7 설문지 구성방법과 예비조사의 필요성에 대해 이해한다.	설문지 구성의 기본원칙	00:27	
	설문의 순서구성 및 편집		
	설문지 작성 방법의 실제		
	예비조사(pre-test)		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 표집과 관련한 오차를 알고, 적절한 표본의 크기와 비확률표집 방법에 대해 이해한다.	표집오차와 비표집오차	00:27	
	표집틀 작성과 표본의 크기		
	비확률 표집방법		
9 응답자를 선정하는 방법에 대해 이해한다.	확률표집방법 1	00:27	
	확률표집방법 2		
	표집방법의 실례		
10 실제 조사과정에 대해 이해하고 진행할 수 있다.	실사를 위한 준비	00:22	
	실사과정 진행하기		
	실사 마무리하기		
11 대표적인 여론조사의 실제 예를 살펴보고 이해한다.	선거관련 조사	00:28	
	인구센서스		
	시정률조사		
12 여론조사의 오차요인에 대해 알고, 이를 줄이기 위한 방법을 이해한다.	응답자 관련 오차요인과 대응방안	00:19	
	조사원 관련 오차요인과 대응방안		
13 여론조사의 오차요인에 대해 알고, 이를 줄이기 위한 방법을 이해한다.	무응답 오차요인과 대응방안	00:20	
	자료처리 오차 요인과 대응방안		
14 여론조사 결과를 읽을 때 주의해야 할 점에 대해 이해하고, 여론조사 결과를 주체적으로 소비할 수 있다.	조사결과 해석시의 오류	00:29	
	여론조사 기사 읽기		
	여론조사의 주체적 소비		



인간행위와 사회구조

이화여자대학교 함인희 교수

사회(사회과학)

본 강좌는 인간에 대한 애정 어린 호기심과 사회를 향한 비판적 관심에서 출발합니다. 사회학적 상상력의 날개를 달고 미시적 영역인 성과 사랑, 가족에서부터 거시적 영역인 불평등과 범죄, 환경 등에 이르기까지 인간 행위와 사회 구조의 유기적 관계에 대한 이해의 폭을 넓히고 통찰의 깊이를 더하는 시간을 갖게 될 것입니다.

총 주차 주	16주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	22:44	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 사회학에 대한 이해	사회학적 상상력	01:52	함인희 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 이화여대 사회과학대학 사회학전공 교수 · 현) 한국사회학회 및 가족학회 이사 · 전) 한국사회학회 편집위원장 · 가족 사회학, 생애주기 및세대 분야 전문가(현재 20대 생애주기의 특성, 가족의 초국성, 가족의 초저출산과 유교 자본주의의 관계 등 연구진행) · 미국 에모리 대학교 박사 · 논문 「국가후원 가족주의에 투영된 역할」, 「정년 60세 의무화법에 대한 근로자 인식과 정책 니즈」, 「가족사회학 연구의 동향과 전망」 등 발표 · 저서 「한국인의 정체성에 관한 연구」(공저), 「21세기북스」, 「한국 가족변화의 사회학적 함의」(공저), 「경제인문사회연구회」 등
	내 인생의 사회학		
	인간에 대한 이해 ↑ 사회에 대한 통찰 →		
2 사회적 상호작용과 일상생활	사회학 이론의 이해	01:22	
	사회학 이론가들 소개		
	일상생활 낯설게 보기		
	흥미롭게 미묘한 일상생활 커뮤니케이션		
	사회는 연극무대?		
3 사회화, 생애과정, 고령화	시간과 공간은 일상을 어떻게 지배하는가?	02:17	
	사이버 공간: 해방인가? 구속인가?		
	사회학: 어린이는 어떻게 어른이 되는가?		
	아들은 남자답게 딸은 여자답게?		
	생애주기별 사회화의 과제		
4 현대사회의 성과 사랑	노년기: 아무도 가지 않은 길	01:26	
	아동발달 및 젠더사회학 이론		
	ageing에 대한 사회학적 관점		
	대중문화와 사랑의 이미지		
	사랑의 사회학적 이해		
5 가족과 친밀한 관계	여자의 사랑 남자의 사랑	01:59	
	성(性)의 사회학적 이해		
	사랑과 친밀성에 대한 현대사회학 이론		
	가족에 대한 오해와 진실		
	가족의 과거 발자취		
6 섹슈얼리티와 젠더	변화하는 가족	01:28	
	가족과 친밀성의 현주소		
	가족의 미래, 미래의 가족		
	가족과 사회학 이론		
	이탈란타와 샌프란시스코에서 생긴 일		
섹슈얼리티와 젠더	섹슈얼리티란?	01:28	
	성적 취향과 동성애의 이해		
	sex와 gender의 사회적 구성		
	전대 불평등에 대한 이론적 관점		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7	조직과 네트워크 맥도날드, 맥도날드화 관료제의 두 얼굴 조직과 감시 자본주의의 핵심: 경제조직 사회적 네트워크와 사회자본	01:42	
8	중간고사		
9	일과 경제생활 일은 우리에게 행복을 가져다줄까? 변화하는 일의 세계 자동화, 탈숙련화, 포트폴리오 노동자 일의 여성화: 직종분리와 임금 격차 고용 불안정과 실업의 의미 일의 미래, 미래의 일	01:49	
10	교육-성취지위로부터 귀속지위로 서울대의 나라? 기능주의 교육론: 능력본위제? 교육과 불평등의 함수관계 낮은 성취도의 남자 아이들 IQ와 교육의 상관관계 교실혁명과 e-대학의 출현	01:20	
11	계층과 계급 사회학의 핵심주제: 사회적 불평등 노예, 카스트, 신분 그리고 계급 계급 계층에 대한 이론 불평등 측정을 위한 계급 모형과 직업 현대사회 계급의 특징과 쟁점 사회이동: 수평이동과 수직이동	01:40	
12	범죄와 일탈 범죄형 인간이 존재하는가? 범죄와 일탈에 관한 사회학적 상상력 범죄의 희생자와 가해자 교도소의 딜레마	01:34	
13	매스미디어-전통미디어와 뉴미디어 대중매체와 커뮤니케이션 전통 미디어의 세계 뉴 미디어의 출현 사회학적 관점에 투영된 미디어 글로벌 무대, 미디어의 위상	01:37	
14	도시와 도시공간 도시의 두 얼굴 도시 발달에 관한 사회학적 상상력 도시의 팽창 글로벌리제이션과 도시화	01:18	
15	환경과 위험 인도양 쓰나미와 후쿠시마 원전 사태 자연, 환경, 그리고 사회학 환경문제란? 사회 * 환경= 복합적 문제 생태학적 지속가능성, 실현가능한가?	01:20	
16	기말고사		



정보사회학 입문

한양대학교 윤영민 교수

사회(사회과학)

본 강좌는 일곱 가지의 키워드(프라이버시, 맥도날드화, 위험사회, 유희, 네트워크, 연극공연, 선물경제)를 가지고 현재 우리가 살고 있는 '정보사회'를 분석합니다. 또한 '정보사회학'이라는 사회과학 분야를 소개하고 정보사회 분석을 위한 개념과 이론을 익힐 수 있습니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	09:25	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	정보사회학이란? 프라이버시에 대한 위협 프라이버시 침해의 결과	00:38	윤영민 • 한양대학교 언론정보대학 정보사회학과 교수 • University of California, Berkeley 사회학 박사
2	프라이버시에 관한 약간의 이론과 정보사회학 개인정보와 프라이버시: 법적 개념 경제적 자원으로서의 개인정보, 경제활동의 규제로서의 프라이버시 정보사회학적 접근	00:27	
3	맥도날드화 : 이해와 탐색 (1) 맥도날드화(McDonaldization)의 정의 이론적 원천과 역사적 맥락 맥도날드화(McDonaldization)의 특성: 효율성 맥도날드화(McDonaldization)의 특성: 계산가능성	00:56	
4	맥도날드화 : 이해와 탐색 (2) 맥도날드화(McDonaldization)의 특성: 예측가능성 맥도날드화(McDonaldization)의 특성: 통제 맥도날드화(McDonaldization): 비판과 전망 맥도날드화(McDonaldization)의 미래	01:06	
5	위험사회 (1) 서론 새로운 위험 위험의 정의 위험의 원인	00:44	
6	위험사회 (2) 위험사회의 심각성 위험의 인식 위험사회의 전망	00:38	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 유희 (1)	서론	00:22	
	멋진 신세계		
8 유희 (2)	죽도록 즐기기	00:45	
	공공담론의 엔터테인먼트화 (1)		
	공공담론의 엔터테인먼트화 (2)		
	공공담론의 엔터테인먼트화 (3)		
	공공담론의 엔터테인먼트화 (4)		
9 네트워크 (1)	서론	00:41	
	네트워크의 정의와 기본 개념		
	역할수 분포		
	좁은 세상 네트워크		
10 네트워크 (2)	약한 유대 관계의 중요성	00:31	
	소셜 미디어의 정의		
	참여 문화의 출현		
11 연극공연 (1)	참여 문화에 대한 한 가지 비판적 해석	00:34	
	서론		
	어빙 고프만(Erving Goffman)의 연극론		
12 연극공연 (2)	인상관리(Impression management)	00:39	
	자아표현 혹은 인상 관리에 대한 미시적 연구		
13 선물경제 (1)	현대사회의 연극적 경험에 대한 거시적 연구	00:34	
	서론		
	화폐경제의 한계		
14 선물경제 (2)	마르셀 모스(Marcel Mauss)의 <증여론>	00:50	
	페이스북과 선물경제		
	21세기의 선물경제		
	학기 강의의 총정리		



중독의 심리학

한동대학교 신성만 교수

사회(사회과학)

사랑하는 사람이 중독에 빠졌을 때 도울 수 있는 방법을 신성만 교수가 알려드립니다. 본 강좌는 흡연, 알코올과 같은 물질중독과 도박, 성, 관계, 쇼핑 중독과 같은 행동중독의 원인과 특징, 돕는 방법에 대해 알려드립니다

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:26	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 우리 곁에 있는 그대, 중독이란 무엇인가	중독의 어원 및 실태, 원인	00:50	신성만 • 현) 한동대학교 상담심리사회복지학부 교수 • 현) 한국중독상담학회 회장 • 현) 한국중독심리학회 부회장 • 보스턴 대학교 상담학 박사 <저서> 「행동중독」, 「인터넷중독상담」, 「중독상담」 외 23권
	3C를 이용한 중독의 정의		
	중독의 다요인 모델		
2 뇌가 중독을 만나면	뇌의 가소성과 특수성	00:50	
	변연계의 쾌감중추 발견		
	중독된 뇌		
3 알코올, 친구일까? 적일까?	약물의 종류와 흡입방법	00:53	
	약물의 독성 및 작용		
	알코올 중독		
4 감정의 극단을 보여주는 약물 : 흥분제와 안정제	흥분제 (1) : 담배	00:54	
	흥분제 (2) : 코카인과 암페타민		
	아편제 : 아편과 모르핀, 헤로인		
5 가까이 하면 잡혀가요! : 환각제, 흥분제, 마리화나	LSD와 기타 환각제	00:44	
	동화 스테로이드와 기타 약물 남용		
	마리화나		
6 당신은 무엇에 이끌리시나요? : 행동 중독	행동중독 개론	00:58	
	인터넷 중독 : 개관과 이슈		
	인터넷 게임중독 : 개관과 이슈		
7 편리함과 짜릿함, 그 이면의 함정 : SNS 및 도박중독	SNS 중독	00:54	
	도박의 역사 및 종류, 실태		
	도박중독		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 아름다움의 뒷 : 사랑 및 성중독	사랑의 포악 성의 개관 성중독	01:01	
9 먹고, 사고, 운동하는데 중독이라니?	음식중독 : 증거, 평가, 치료 강박적 구매 장애 운동중독 및 중독치료모델	00:55	
10 그러면 이제 어떻게 할 것인가? : 변화를 위한 동기강화상담 (1)	동기강화상담의 배경 변화와 동기강화상담 동기강화상담의 정신	00:50	
11 마음을 다루는 기술, 동기강화상담 이해하기 : 변화를 위한 동기강화상담 (2)	동기강화상담의 과정 동기강화상담의 원리 : 공감하기, 불일치감 만들기 불일치감 만들기 적용 사례	00:52	
12 변화를 이끄는 힘, 동기강화상담 대화기술 : 변화를 위한 동기강화상담 (3)	동기강화상담의 원리: 저항과 함께 구르기, 자기효능감 지지하기 OARS : 반영하기 OARS : 열린질문하기, 인정하기, 요약하기	00:51	
13 삶을 변화시키는 대화기술 (4), OARS : 변화를 위한 동기강화상담 (4)	변화대화: Change talks 변화대화 유발하기 저항 다루기	00:51	



흔들리는 20대 : 청년 심리학

서울대학교 박금주 교수

사회(사회과학)

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

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 청년이 된 나	청년기란 흔들리는 청년 Mapping your life	00:48	박금주 • 현) 서울대학교 심리학과 교수 • 현) 서울대학교 대학생활문화원장 • 전) 한국인간발달학회, 한국발달심리학회 회장 <학력> • 서울대학교 학사, 석사 • 미국 George Washington University Ed. S • 연세대학교 박사 <주요저서> • 발달심리학: 아동기를 중심으로 (2016) • 영아발달 (2014) • 흔들리는 20대: 청년기 생애설계 심리학 (2010)
2 내 마음에 비친 나	나는 누구인가 나의 정체성 나의 가치와 능력 나의 개성 Mapping your life	00:56	
3 성장하는 나	마음에 박힌 못 하나 신화로 본 콤플렉스 성장하는 나를 위해 Mapping your life	00:38	
4 스스로 결정하는 나	20대의 의사결정 판단과 의사결정 Mapping your life	00:52	
5 세상 속의 나	따라가는 나 배척하는 나 바로잡는 나 Mapping your life	00:45	
6 그 아버지 그 아들	부모-자녀 관계 흔들리는 청년 자녀 흔들리는 중년 부모 Mapping your life	00:39	
7 그 남자 그 여자	지각 인지 능력 의사소통 능력 사회정서 능력 Mapping your life	00:39	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 청년의 사랑 1	사랑의 시작(1): 점진적 사랑	01:00	
	사랑의 시작(2): 어떻게 끌리는가		
	사랑의 유형		
	Mapping your life		
9 청년의 사랑 2	사랑에 빠지면	00:51	
	사랑의 밀고 당기기		
	사랑이 끝나면		
	Mapping your life		
10 청년의 의지력	의지력의 심리	00:49	
	의지력 단련하기: 4S		
	Mapping your life		
11 청년의 진로	진로 탐색	01:04	
	진로 탐색 방법		
	Mapping your life		
12 청년의 성공	성공 자본 (1): 성공 지능	01:09	
	성공 자본 (2): 긍정성		
	Mapping your life		
13 특강	흔들리는 20대를 다독여 줄 외부 명사 특강	미정	



사회복지정책론 :

행복한 사회와 정책에 대한 이해

대구대학교 이진숙 교수

사회(사회복지)

본 강좌는 궁극적으로 사회복지정책과 복지국가에 대해 이론적으로 이해할 수 있는 능력을 함양함을 목적으로 합니다. 그러므로 이러한 학습목표에 따라 구체적으로는 사회복지정책에 대한 개념적 이해, 복지국가에 대한 이론적 탐구, 사회복지정책의 내용적 구성요소에 대한 이해 그리고 다양한 우리나라의 사회복지정책들에 대한 사례를 학습하는 데에 세부목표가 있습니다. 이 강좌를 학습하게 되면 사회복지정책의 기본지식과 세부 정책의 내용들에 대해 이해할 수 있는 능력을 갖추게 될 것입니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	16:15	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 사회복지정책의 개념적 기초	사회문제와 사회복지정책	01:15	이진숙 • 현) 대구대학교 사회복지학과 교수 • 현) 한국사회복지정책학회 이사 • 현) 한국가족사회복지학회 편집위원장 • 현) 대구시 사회복지위원회 위원 • 현) 경상북도 의정포럼 위원
	사회복지정책에 대한 정치적 시각		
	사회복지정책의 개념을 둘러싼 쟁점들		
2 사회복지정책과 이데올로기	이데올로기에 대한 이해	01:15	
	이데올로기의 정치 태도별 유형		
	사회복지 이데올로기와 사상		
3 사회복지정책의 역사	빈민법 시대 이후부터 복지국가 시대에 이르기까지의 역사적 발전 맥락	01:38	
	복지국가 발전의 주요 국가별 흐름과 특징		
	우리나라 사회복지정책의 발달과 특징		
4 복지국가 발달이론과 유형	복지국가의 개념	01:31	
	복지국가 발달 이론		
	복지국가 유형		
5 사회복지정책의 목표와 가치	사회복지정책의 목표	01:27	
	사회적 가치들		
	사회복지정책과 관련 가치들		
6 사회복지정책의 내용적 구성요소 (1)	사회복지정책의 구성요소	01:21	
	급여의 대상: 사회적 할당		
	급여의 형태		
7 사회복지정책의 내용적 구성요소 (2)	급여의 재원	01:22	
	급여의 전달체계		
	〈오프라인 특강〉 복지국가의 사회복지 재정은 어떻게 운영되는가?		
8 중간고사			
9 사회복지정책의 과정 (1)	사회복지 정책문제의 형성	01:15	
	사회복지 정책아젠다의 형성		
	사회복지 정책대안의 형성과정		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 사회복지정책의 과정 (2)	사회복지 정책결정	01:15	
	사회복지 정책집행		
	사회복지 정책평가		
11 사회복지정책의 제도들	사회보험의 특성	01:15	
	공공부조의 특성		
	사회복지서비스의 특성		
12 한국의 사회보험	보편적 사회보험	01:15	
	임노동자를 위한 사회보험		
	노인을 위한 사회보험		
13 한국의 공공부조	국민기초생활보장제도	01:15	
	의료급여		
	기타 공공부조 제도들		
14 한국의 사회서비스들	노인관련 서비스	01:15	
	아동관련 서비스		
	장애인관련 서비스		
15 기말고사			



저출산 고령화와 다문화

경남대학교 강인순 교수 외 1명

사회(생활과학)

본 강좌에서는 20세기 초 다출산 국가였던 한국은 오늘날 저출산 국가가 되었습니다. 한국사회가 어떻게 저출산 국가가 되었는지, 왜 저출산이 사회적 핫 이슈가 되는지, 저출산 현상에 대해 진단하고 저출산 문제가 가져온 사회변화를 살펴보고자 합니다. 저출산은 낮은 출산력을 의미하는 것으로 인구증가를 감소시켜 노동력 부족과 함께 소가족화와 사회의 고령화를 가져왔습니다. 저출산으로 인한 생산인구 감소는 노동력 수급의 문제와 함께 외국인 노동자의 한국사회 유입을 촉진시켰고, 젊은이들의 농촌에서 도시로의 유입은 농촌 노동력의 고령화와 함께 농촌 총각의 결혼 파트너 부족으로 외국인 결혼 이민자를 유입시켰습니다. 이처럼, 저출산은 사회의 고령화, 생산인구감소, 다문화 사회로의 진입 등의 사회변화를 가져왔습니다. 저출산이 가져온 사회변화인 고령화 사회와 다문화 사회의 도래를 통해 저출산 문제의 대책과 함께 바람직한 다문화 사회의 형성을 살펴 보면서, 지구화시대 삶의 질을 보장하는 바람직한 사회 만들기를 모색하고자 합니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	09:45	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 저출산 고령화에 대한 이해	저출산 문제에 대한 논의들	00:40	강인순 • 경남대학교 교학부총장 • 경남대학교 사회학과 교수 • 이화여자대학교 사회학 석사(1980) • 독일 Dortmund University 철학박사(2003) • 한국비판사회학회 (2009)회
	저출산, 고령화, 다문화에 대한 개념적 이해		
	한국 사회는 저출산 고령화 사회인가?		
2 왜? 저출산인가?	저출산 원인1-사회경제적인 요인	00:40	
	저출산 원인2-가부장적인 성차별적인 사회구조		
	저출산 원인3-결혼과 자녀에 대한 가치관 변화		
3 저출산이 사회에 어떤 변화를 가져오는가?	생산인구감소	00:45	
	가구구조변화		
	다문화 형성		
4 고령화 사회 진단	“노인”그 의미와 특성	00:44	권현수 • 경남대학교 사회복지학과 교수 • 계명문화대학 사회복지상담과 교수 • 경상남도 사회적기업육성위원 • 경상북도 사회복지공동모금회 배분위원 • 대구달서구 장기요양등급판정위원회 위원 • 국민건강보험공단 대구지역본부 저출산대책협의회 위원
	고령화 사회 도래배경		
	고령화 사회와 미래사회		
5 고령화 사회와 노인문제	노인과 건강	00:45	
	노인과 우울		
	노인과 성		
6 노인빈곤, 돌봄, 그리고 세대간 갈등	노인과 빈곤	00:55	
	노인과 돌봄		
	가족구조의 변화와 세대간 갈등		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 한국사회와 다문화 구성 현황	이주노동자 유입과 다문화 사회	00:45	강인순
	외국인과의 결혼		
	다문화가족 구성		
8 중간고사			
9 다문화 이해 관점과 상호공존	다문화, 다문화 사회, 다문화주의	00:45	
	다문화 이해로서 상호문화주의		
	다문화사회와 상호공존		
10 저출산 극복을 위한 대안들	일과가정 양립제: 일과 가정양립제와 정부 정책소개	00:45	
	가족친화적 기업문화 형성과 우수기업사례: 일가족 양립제도 시행 우수사례		
	성 평등적인 사회문화		
11 고령화 사회, 그대안은?	돌봄노동의 사회화	00:45	권현수
	노인 일자리정책		
	노인복지서비스의 확대		
12 함께 살아가는 사회, 다문화 사회	이민정책의 방향	00:45	
	비람직한 다문화 교육은?		
	외국의 사례		
13 세대 공감, 다문화 감수성, 인간존중 사회 만들기	인권아 놀자	00:45	
	다문화 사회, 나의 감수성은?		
	내가 노인이 된다면?		
14 함께 사는 사회, 행복한 사회 만들기	저출산 사회, 고령화 사회, 다민족 다문화 사회로 변화	00:45	강인순, 권현수
	고령화 사회와 다문화 사회와 그 변화 내용		
15 기말고사			권현수



발레 : 융합문화예술의 실제 I

예체능(무용 · 예술)

성신여자대학교 김주원 교수

본 강좌는 직접적 동작시범과 작품해설 등을 통해 어렵게 느껴졌던 발레를 쉽고 재밌게 느끼게 합니다. 언어가 아닌 신체 언어로 자신을 표현하고, 신체에 대한 이해도를 높일 수 있는 영상 콘텐츠를 제공합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	온라인(5시간)+ 오프라인 강의	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 백조의 호수	발레 개념	01:00	김주원 · 현) 성신여자대학교 융합문화예술대학 무용예술학과 교수 · 전) 국립발레단 수석 무용수(1988~2012) · 전) 제20회 브누아 드 라 당스 심사위원(2012.05)
	백 스테이지		
	공연실황 및 시연		
	아티스트 인터뷰		
2 잠자는 숲속의 미녀	발레 배워보기 (플로어, BAR 플로어)	01:00	(2006) 제14회 브누아 드 라 당스 최고 여성 무용수상 (2004) 문화관광부 오늘의 젊은 예술가상 (2002) 한국발레협회상 프리마 발레리나상 (2002) 문화관광부 장관상 (2001) 모스크바 국제발레콩쿠르 여자부문 동상 (2000) 제5회 한국발레협회상 신인상
	발레 개념		
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
3 지젤	아티스트 인터뷰	01:00	
	발레 배워보기 (플리에, 팔포지션, 발포지션)		
	발레 개념		
	백스테이지		
4 중간고사	공연실황, 시연	01:00	
	아티스트 인터뷰		
	발레 배워보기 (탄두)		
	발레 개념		
5 라이몬다	발레 배워보기 (바뜨망 제떼)	01:00	
	발레 개념		
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
6 콘트라스트	아티스트 인터뷰	01:00	
	발레 배워보기 (발레동작응용법)		
	발레 개념		
	백스테이지		
7 오프라인 강의			
8 기말고사			



발레 : 융합문화예술의 실제 II

예체능(무용·예술)

성신여자대학교 김주원 교수

본 강좌는 직접적 동작시범과 작품해설 등을 통해 어렵게 느껴졌던 발레를 쉽고 재밌게 느끼게 합니다. 언어가 아닌 신체 언어로 자신을 표현하고, 신체에 대한 이해도를 높일 수 있는 영상 콘텐츠를 제공합니다.

총 주차 주	9주	학점부여 여부	2학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	온라인(6시간)+ 오프라인 강의	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 돈키호테	발레 개념	01:00	김주원 • 현) 성신여자대학교 융합문화예술대학 무용예술학과 교수 • 전) 국립발레단 수석 무용수(1988~2012) • 전) 제20회 브누아 드 라 당스 심사위원(2012.05) (2006) 제14회 브누아 드 라 당스 최고 여성 무용수상 (2004) 문화관광부 오늘의 젊은 예술가상 (2002) 한국발레협회상 프리마 발레리나상 (2002) 문화관광부 장관상 (2001) 모스크바 국제발레콩쿠르 여자부문 동상 (2000) 제5회 한국발레협회상 신인상
	백스테이지		
	공연실황 및 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (롱드잠 아페르)			
2 코펠리아	발레 개념	01:00	
	백스테이지		
	공연실황 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (퐁듀)			
3 왕자호동	발레 개념	01:00	
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (롱드잠 앙레르)			
4 중간고사			
5 발레 심청	발레 개념	01:00	
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (아다지오)			
6 봄의제전G	발레 개념	01:00	
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (창작발레동작 배워보기)			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 호두까기 인형	발레 개념	01:00	
	백스테이지		
	공연실황, 시연		
	아티스트 인터뷰		
발레 배워보기 (그랑바뜨망)			
8 오프라인 강의			
9 기말고사			



애니메이션의 이해

이화여자대학교 최유미 교수

예체능(연극·영화)

사람들에게 공감과 감동을 주는 영상을 만들고 싶나요?

최유미교수가 안내하는 매력적인 애니메이션의 세계로 초대합니다. 본 강좌를 통해서 다양한 장르의 애니메이션을 감상하고 스토리텔링의 예술과 영상제작의 기술을 배우게 될 것입니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	20:34	개발 연도	2016	추가자료	×

차시목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 움직이는 이미지의 역사 (1)	영화의 탄생 2D 애니메이션의 역사	01:26	최유미 • 현) 이화여자대학교 영상디자인전공 교수 • Texas A&M University Visualization Science 공학석사 • 저서 「Maya2012 Basic 3D Character Animation」, • 번역서 「애니메이션 이렇게 만든다.(한울), 「Learning Maya」, 「Art of Maya」
2 움직이는 이미지의 역사 (2)	여러나라의 애니메이션 한국의 애니메이션	02:24	
3 3D 컴퓨터 그래픽스	3D 애니메이션의 시초 3D 애니메이션의 역사	01:45	
4 다양한 애니메이션의 표현기법 (1)	2D 애니메이션 실험 애니메이션	01:25:30	
5 다양한 애니메이션의 표현기법 (2)	3D 애니메이션 3D 컴퓨터 애니메이션	01:17	
6 애니메이션의 활용	영화특수효과 애니메이션의 다양한 활용	01:46	
7 중간평가			
8 스토리와 디지털 스토리텔링 (1)	스토리텔링 애니메이션 스토리텔링	01:21	
9 스토리와 디지털 스토리텔링 (2)	조셉캠벨의 영웅서사구조 스토리텔링과 캐릭터	01:26	
10 캐릭터 디자인	캐릭터 디자인	01:44	

차시목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
11 움직임의 원리	애니메이션 타이밍 애니메이션의 동작원리	01:29	
12 연출 스토리보드	애니메이션 연출방법	01:21	
13 연출 사운드	사운드 연출의 이해 스토리 전개의 접근방식	01:28	
14 애니메이션 감상	작품 살펴보기: 동백꽃, MOM2.50 등	01:42	
15 기말평가			



음악과 과학/기술

이화여자대학교 여운승 교수

음악(융합)

본 강좌는 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.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	19:38	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 강의 소개	음악의 정의 강의개요 강의내용 소개	01:27	여운승 <ul style="list-style-type: none"> 서울대학교 전기공학과 학사/석사 Stanford 대학 음악 박사 카이스트 문화기술대학원 교수 현 이화여대 융합콘텐츠학과 교수 베이스스트, 미디어 아티스트이자 컴퓨터 음악 연구자 시청각 예술, 음악 인터페이스, 모바일 미디어, 오디오 신호처리 등 다양한 분야에서 인간과 소리의 긍정적인 상호작용에 대한 연구를 활발히 수행하고 있으며, 40여편의 국내외 논문과 함께 새로운 패러다임의 다양한 공연 및 전시를 개최한 바 있다.
2 소리의 과학 (1)	음향학: 소리의 기초 소리의 3요소: 음고 소리의 3요소: 음량 소리의 3요소: 음색	01:13	
3 소리의 과학 (2)	심리음향학 실제 소리 인지 고차원의 소리/음악 인지	01:37	
4 작곡	작곡의 의미 음악기초이론 알고리즘 작곡 음악의 역할과 의미	02:03	
5 악기 (1)	악기의 정의와 역할 악기의 구분 악기의 발음원리 악기의 개념적 구조 및 진화 조율	01:50	
6 악기 (2)	전자악기와 가상화 스튜디오 소개 소리의 합성: 가산합성	01:47	
7 악기 (3)	소리의 합성: 주파수 변조 소리의 합성: 물리적 모델링 소리의 합성: 그 외 방법	01:16	
8 중간평가			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 연주/공연 (1)	연주	01:32	
	공연		
	공연장의 음향 잔향과 실내음향		
10 연주/공연 (2)	임펄스 응답 텔레메틱 공연	00:44	
	11 감상/소비 (1)	소리 기록의 역사 디지털 미디어	
12 감상/소비 (2)		음악 유통 입체음향	
	13 초청강연: 음악 정보 검색	음악 정보 검색 음악 정보 검색: 분야별	
14 새로운 패러다임		문화 사이클 새로운 패러다임 예술과 과학기술 새로운 패러다임: 주제별	
	15 기말평가		



판소리 I : 자연을 노래한 한국의 소리

예체능(음악)

전북대학교 정회천 교수

판소리는 한국을 대표하는 성악장르로 조선조 후기 수많은 명창들이 벼슬을 받고 궁중무대와 소리청 등에서 연행하였습니다. 본 강좌에서는 국가무형문화재, 세계무형문화유산으로 등재된 판소리의 역사와 문학적, 예술성 등을 살펴보고 판소리가창 및 장단을 실습합니다. 국가무형문화재급 명창과 함께하는 특별교육과 함께 판소리 문화유적을 탐방하는 교육내용으로 구성합니다..

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	05:05	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 백성의 마음을 담은 소리	백성의 마음을 담은 소리	00:46	정회천 • 현 전북대학교 예술대학 한국음악학과 교수 • 국가무형문화재 제5호 판소리(고법) 전승자(전수교육조교) <1978~현재> • 국립창극단장(2002~03) • 문화체육관광부 전통예술계승명가 선정 (4대를 이어오는 판소리명가, 2007) • 대한민국 명창명고 예술총감독 • 정회천 판소리고법 발표회 개최 (1987, 2005, 2014, 2015) • 체코 프라하 국립음악원 초청 판소리 국악콘서트 개최(2015, 미국 LA)
	판소리장단 (진양조)		
	소리교실 (김태희)		
2 판소리의 예술적 미학	판소리 배워보기	00:57	
	판소리의 예술적 미학		
	판소리장단 (중모리)		
3 판소리의 유파와 바디	소리교실 (김태희)	01:07	
	판소리 배워보기		
	판소리의 유파와 바디		
4 판소리 명창과 더늠	판소리장단 (중중모리)	00:45	
	소리교실 (김일구)		
	판소리 배워보기		
5 판소리 다섯바탕	판소리 명창과 더늠	00:45	
	판소리 다섯바탕		
	판소리 장단 (엇모리)		
6 판소리 열두마당과 실전 판소리	소리교실 (김영자)	00:45	
	판소리 배워보기		
	판소리 열두마당과 실전 판소리		
	판소리장단 (엇중모리, 휘모리)		
	소리교실 (김영자)		
	판소리 배워보기		



판소리 II : 소리길 순례

예체능(음악)

전북대학교 정회천 교수

판소리는 한국을 대표하는 성악장르로 조선조 후기 수많은 명창들이 벼슬을 받고 궁중무대와 소리청 등에서 연행하였습니다. 본 강좌에서는 국가무형문화재, 세계무형문화유산으로 등재된 판소리의 역사와 문학적, 예술성 등을 살펴보고 판소리가창 및 장단을 실습합니다. 국가무형문화재급 명창과 함께하는 특별교육과 함께 판소리 문화유적을 탐방하는 교육내용으로 구성합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	05:15	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 초기 판소리 대표명창	초기 판소리 대표명창	00:45	정회천 • 국가무형문화재 제5호 판소리(고법) 전승자(전수교육조교) 1978~현재 • 국립창극단장(2002~03) • 문화체육관광부 전통예술계승명가 선정 (4대를 이어오는 판소리명가, 2007) • 대한민국 명창명고 예술총감독 • 정회천 판소리고법 발표회 개최(1987, 2005, 2014, 2015) • 체코 프라하 국립음악원 초청 판소리 국악콘서트 개최(2015 미국LA)
	현장순례 - 전라북도 전주 소리교실 (조통달)		
2 동편제 텃자리	동편제 텃자리	00:45	
	현장순례 - 전라북도 남원 소리교실 (조통달)		
3 서편제의 소리길을 따라	서편제의 소리길을 따라	00:45	
	현장순례 - 전라남도 보성 소리교실 (성창순)		
4 여류명창의 산실	여류명창의 산실	00:45	
	현장 순례 - 전라북도 고창 소리교실 (성창순)		
5 중고제의 흔적을 찾아서	중고제의 흔적을 찾아서	00:45	
	현장순례 - 충청남도 공주 소리교실 (왕기석)		
6 왕 앞에서 소리하다	왕 앞에서 소리하다	00:45	
	현장순례 - 서울 경복궁 소리교실 (왕기석)		
7 판소리와 창극	판소리와 창극	00:45	
	현장순례 - 서울 국립극장 소리교실 (안숙선)		



가족과 건강 : 심뇌혈관질환의 예방

의약(의료)

울산대학교 김영식 교수

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

총 주차 주	8주	학점부여 여부	1학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	06:40	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 질병예방과 건강증진	강좌 소개	00:50	김영식 현) • 서울대학교, 울산대학교 의과대학 교수 • 서울아산병원 가정의학과장 • 세계가정의학회(WOCA) 학술대회 조직위원회 위원장
	건강과 질병		
	비감염성만성질환(NCD)과 질병예방		
	건강증진과 건강위험평가		
2 심뇌혈관질환과 한국인의 만성병	요약 및 정리	00:55	전) • 대한가정의학회 이사장 • 대한임상건강증진학회 회장
	우리나라 심뇌혈관질환의 현황		
	관상동맥질환과 뇌중풍의 검진		
	심뇌혈관질환의 위험요인 및 1차 예방		
3 만성병 관리 : 고혈압과 고지혈증	요약 및 정리	00:65	<학력> • 서울대학교 의학 박사 <저서> • 한국인의 평생건강관리 • 건강검진 내비게이터
	가족 건강 문진표: 자가진단		
	고혈압: 진단		
	고혈압: 예방과 치료		
4 만성병 관리 : 당뇨병	고지혈증: 진단	00:55	
	고지혈증: 예방과 치료		
	요약 및 정리		
	의학전문가에게 묻는다 (Q&A): 사전질문		
5 만성병 관리 : 비만과 스트레스	당뇨병: 진단	00:55	
	당뇨병: 예방과 치료		
	아스피린 예방요법		
	요약 및 정리		
6 생활습관 개선 : 금연과 절주	의학전문가에게 묻는다 (Q&A): 전문가 답변	00:55	
	요약 및 정리		
	금연		
	절주		
7 생활습관 개선 : 식습관	신체활동	00:55	
	요약 및 정리		
	식습관 평가와 개선(1)		
	식습관 평가와 개선(2)		
8 종합 정리 및 최종 평가	심뇌혈관질환 예방: 가족 중심 접근	00:10	
	요약 및 정리		
	종합 정리		
	최종 평가		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 만성병 관리 : 비만과 스트레스	비만	00:55	
	스트레스와 우울증		
	성기능 장애		
	요약 및 정리		
6 생활습관 개선 : 금연과 절주	의학전문가에게 묻는다 (Q&A): 전문가 답변	00:55	
	요약 및 정리		
	금연		
	절주		
7 생활습관 개선 : 식습관	신체활동	00:55	
	요약 및 정리		
	식습관 평가와 개선(1)		
	식습관 평가와 개선(2)		
8 종합 정리 및 최종 평가	심뇌혈관질환 예방: 가족 중심 접근	00:10	
	요약 및 정리		
	종합 정리		
	최종 평가		



인체해부학 : 뼈대와 근육

건양대학교 김철태교수

의약(의료)

현대 의학 발전의 기반은 의학 분야의 혁명이 13세기 무렵부터 시도된 실제 관찰에 기초한 신체의 해부로부터 시작되었습니다. 해부학은 의학 분야의 가장 기초이며 필수적인 우리 몸의 정상구조를 배우는 학문입니다. 본 강좌는 계통별 해부학을 근거로 뼈대계통부터 근육계통까지 우리 몸의 구성과 구조에 대해 설명하였으며, 이해하기 쉽게 이차원적인 구조를 삼차원적인 입체감을 살려 의학, 보건계열 학생뿐만 아니라 일반인들도 쉽게 이해할 수 있도록 구성하였습니다. 해부학용어를 비롯한 의학용어들이 한문 중심의 용어로 난해하고 어렵기 때문에 배우기가 어려웠으나 쉬운 우리말 용어로 강의하여 이해하기 쉽게 진행하였습니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	03:40	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 뼈대계통의 개요 (1)	뼈대계통이란? 뼈대의 구성과 기능 뼈의 분류 및 구조	00:18	김철태 • 현) 건양대학교 응급구조학과 교수 • 현) 응급구조재난안전센터장 • 현) 세종산학협력센터장
2 뼈대계통의 개요 (2)	뼈의 발생과 성장 몸통뼈대의 구성 팔다리뼈대의 구성	00:21	
3 우리몸의 척추	척추란? 척추의 구성 척추뼈의 기본형태	00:13	
4 부위별 척추뼈의 특징	목뼈와 등뼈의 특징 허리뼈의 특징 엉치뼈와 꼬리뼈의 특징	00:19	
5 척추굽이와 가슴우리	척추굽이란? 척추의 이상굽이 가슴우리의 구성	00:14	
6 팔의 뼈	팔이음뼈란? 빗장뼈와 어깨뼈의 구조 위팔뼈, 노뼈, 자뼈의 구조	00:16	
7 손목과 손의 뼈	손목뼈의 구성 손허리뼈의 구조 손가락의 구성	00:06	
8 다리이음뼈대와 넓적다리의 뼈	다리이음뼈란? 볼기뼈의 구성과 기능 넙다리뼈의 구조	00:12	
9 종아리와 발목의 뼈	무릎뼈의 구조 정강뼈와 종아리뼈의 구조 발목뼈의 구성	00:13	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 발의 뼈와 발바닥활	발허리뼈의 구조 발가락뼈의 구조 발바닥활이란?	00:09	
11 머리뼈의 구성과 목뼈, 귓속뼈	머리뼈의 구성 목뼈의 구조와 기능 귓속뼈의 구성과 명칭	00:09	
12 뇌머리뼈의 구성과 코결골	뇌머리뼈의 위치와 구성 코결골을 이루는 뼈 코결골의 기능은?	00:12	
13 얼굴머리뼈의 구성과 봉합, 솟구멍의 개요	얼굴머리뼈의 구성과 구조물의 명칭 봉합이란? 솟구멍이란?	00:14	
14-1 근육계통의 개요	근육의 형태 근육의 분류 근육의 기능	00:12	
14-2 머리와 목의 근육	얼굴근육 씹기근육 가슴근육	00:16	
15-1 몸통의 근육	배근육 등근육	00:07	
15-2 팔과 다리의 근육	팔의 주요신경 위팔과 아래팔의 근육과 기능 다리의 주요신경 넓적다리와 종아리의 근육	00:09	



내 안의 우주 : 인체구조와 기능 I

중앙대학교 이무열 교수

의약(의학)

본 강좌는 의학의 가장 기본이 되는 인체에 대한 해부학적 지식과 생리학적 지식을 중심으로 구성됩니다. 학습자는 우리의 몸이 어떻게 구성되어 있고, 그 구성은 어떤 기능을 하기에 적합한가 더불어 어떤 원리 및 기전을 통해 우리 몸의 생명현상이 유지되는가에 대한 궁금증을 쉽고, 재미있게 풀어보고자 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	06:25	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 인체의 구조와 기능	인체란 무엇인가? 인체란 어떻게 이루어졌는가? 인체란 어떤 방식으로 조절되는가? 아는 것만 물어보세요	01:12	이무열 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 생리학회 정회원(이사) · 2016년 3D프린팅 두개골 이식 수술 성공적 시행 · 2015 메디컬코리아대상 심사위원장 · 중앙대학교 대학원 의학박사 · KBS 비타민, 무엇이든 물어보세요, MBC 기분좋은 날 등 출현하여 전문의학 지식 공유 · 국내외 학술논문 76건(SCI급 50여편) · 주요저역서: <도서 웰빙 건강다이어트: 체중조절 생리학> 등
	세포가 살아야 인체가 산다 세포의 구성(동물 내지는 인체) 세포막의 중요성 세포질과 세포 내 소기관들 아는 것만 물어보세요		
3 근골격계는 무엇인가	뼈와 연골(Bone & Cartilage) 인대(Ligament) 관절(Joint) 근육(Muscle)과 힘줄(Tendon) 아는 것만 물어보세요	01:16	
	순환계는 무엇인가(1) (심장을 중심으로) 심장 순환계의 중심 심장의 구조 심장의 전기적 조절 심장의 기계적 기능 아는 것만 물어보세요		
5 순환계는 무엇인가(2) (혈관, 혈액을 중심으로)	동맥 모세혈관 정맥 혈액 아는 것만 물어보세요	01:24	
	호흡계는 무엇인가 호흡계의 구성 호흡계의 기능 호흡계의 조절 아는 것만 물어보세요		
7 내분비계는 무엇인가	내분비계의 일반론 내분비계의 구조 내분비계의 기능 아는 것만 물어보세요	01:10	



내 안의 우주 : 인체구조와 기능 II

중앙대학교 이무열 교수

의약(의학)

본 강좌는 의학의 가장 기본이 되는 인체에 대한 해부학적 지식과 생리학적 지식을 중심으로 구성됩니다. 학습자는 우리의 몸이 어떻게 구성되어 있고, 그 구성은 어떤 기능을 하기에 적합하게 이루어졌는가 또한 어떤 원리 및 기전을 통해 우리 몸의 생명현상이 유지되는가에 대한 궁금증을 쉽고, 재미있게 풀어보고자 합니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	07:28	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 신경계는 무엇인가 (1) (중추신경을 중심으로)	대뇌, 소뇌 중뇌, 간뇌, 연수 척수 아는 것만 물어보세요.	01:15	이무열 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 생리학회 정회원(이사) · 2016년 3D프린팅 두개골 이식 수술 성공적 시행 · 2015 메디컬코리아 대상 시상식 심사위원장 · 중앙대학교 대학원 의학박사 · KBS 비타민, 무엇이든 물어보세요, MBC 기분좋은 날 등 출현하여 전문의학 지식 공유 · 국내외 학술논문 76건(SCI급 50여편) · 주요저역서: <도서 웰빙 건강다이어트: 체중조절 생리학> 등
	시각(Visual sense) 청각(Auditory sense) 후각(Smelling sense) 미각(Tasting sense) 촉각(Tactile sense) 아는 것만 물어보세요.		
3 신경계는 무엇인가 (3) (말초신경을 중심으로)	뇌신경(Cranial nerve) 체성신경(Somatic nerve) 자율신경(Autonomic nerve) 아는 것만 물어보세요.	01:12	
	소화계의 구조 소화계의 특성 각 소화계의 기능 기계적 소화 vs 화학적 소화 아는 것만 물어보세요.		
5 소화계는 무엇인가 (2) (흡수기능을 중심으로)	3대 영양소 흡수를 위한 소화기관의 구조 3대 영양소의 흡수 소화효소의 분비 아는 것만 물어보세요.	01:13	



시력교정 원리

건양대학교 정주현 교수

의약(치료·보건)

본 강좌는 안경광학을 전공하는 재학생, 안경산업 재직자, 시력교정에 관심을 가진 일반인에게 눈과 시력에 대한 기본적으로 습득하여야 할 내용들을 포괄적으로 학습하여 시력교정에 대한 기초지식과 이론 및 원리를 이해함으로써 시(視)건강에 대하여 기반을 다지고자 합니다

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:48	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	안구 구조와 시력	00:22	정주현 • 현) 건양대학교 안경광학과 교수 • 현) 군인용 안경렌즈 시험평가위원 • 전) 건양대학교 교학처장 • 전) 국제장애인 올림픽 안경제작 국제심판 • 전) 국가기술수준평가 전문위원
2	시력	00:36	
3	안굴절상태	00:26	
4	난시	00:21	
5	조절과 굴절상태	00:13	
6	프리즘	00:18	
7	양안시	00:12	
8	중간고사		
9	안경테 (1)	00:16	
10	안경테 (2)	00:06	
11	약시안경	00:13	
12	안경렌즈 (1)	00:10	
13	안경렌즈 (2)	00:15	
14	동공간 거리	00:20	
15	기말고사		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 비노기계는 무엇인가	비노기계의 구성 및 구조	01:15	
	소변의 생성 및 조절기전		
	비노기계의 기능		
	아는 것만 물어보세요		
7 생식기계는 무엇인가	남성 생식기계의 구조와 기능	01:16	
	여성 생식기계의 구조와 기능		
	여성 주기의 특성		
	임신, 출산 그리고 피임		
	아는 것만 물어보세요		



과학적사고와 인간

단국대학교 이영희 교수 외 13명

인문(교양·융복합)

현대는 누구에게나 과학적 사고와 태도를 포함한 과학에 대한 기본 소양이 필요한 과학기술의 시대입니다. 경제적이고 효율적인 업무 처리를 위해서도, 일상의 현명한 판단과 선택을 위해서도 일정 수준의 과학적 지식과 사고 및 태도는 필수적인 부분입니다. 이런 필요성에 따라서 본 교과목은 과학적 소양에 대한 중요성과 그 의의를 재인식하고자 과학교육, 과학철학, 공학, 생명과학의 과학관련 전공자만이 아니라 경제학, 법학, 역사학, 문학, 철학 등 다양한 학문 분야 전문가인 단국대학교 14명의 교수들이 참여하여 다학문적인 시각에서 과학에 대한 이해를 도모하고자 개발된 융복합 교과목입니다. 본 강좌를 통하여 수강생 여러분들의 과학적 지식과 사고에 대한 이해의 폭을 넓히고, 일상생활에서 좀 더 과학적 소양을 갖춘 지성인으로서 성장할 수 있는 기회를 갖기 바랍니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:37	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수명
1 과학의 정의와 본성	철학과 과학	00:49	이영희
	철학의 관점에 따른 과학의 정의 과학의 본성		
2 과학의 발전과 인류문명	4가지 영역의 과학의 본성	00:52	조한국
	과학과 예술의 정의		
	르네상스 시대의 과학과 예술 과학과 예술의 상호 기여 과학과 예술의 융합		
3 과학적 탐구와 과학 이론의 발전	과학적 탐구의 의미	00:54	이봉우
	과학적 탐구 과정		
	과학 이론의 발전(귀납주의, 반증주의) 과학혁명		
4 과학 발전의 윤리적 양면성: 줄기세포의 오해와 진실	줄기세포를 결정짓는 특성	00:40	장영주
	줄기세포의 종류		
	줄기세포 연구의 밝은 면		
	줄기세포 연구의 어두운 면		
5 기생충학자가 본 과학적 사고	과학적 사고의 필요성	00:55	서민
	과학자의 호기심과 상상력		
	과학자의 사명감과 인내심		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수명
6 과학적 논리와 상식의 오류	논리적 사고 vs. 상식적 이해	00:36	김호동
	나비효과와 별새효과		
	상식의 오류를 극복한 과학적 발견들		
7 생명, 생명과학 그리고 생명과학자	생명체의 정의 및 특성	00:50	박응준
	생명체의 질서 형성, 구성 단계, 분류		
	생명과학의 이해 생명과학자는 누구인가?		
8 융복합적 사고와 일상생활	융복합적 사고의 소유자, 인간의 존재	00:53	한경호
	사물과 창의적 아이디어		
	융복합적인 것의 사례		
	융복합과 우리 일상생활		
9 왜 비논리적인가?	논리적이란?	00:51	황필홍
	오류란?		
	무지추정의 원칙		
	타인의 전문성 활용		
10 경제현상에 대한 과학적 접근	자본주의 경제체제	00:53	서문석
	사회과학으로서의 경제학		
	경제학의 방법론		
	수요와 공급을 통한 경제학적 분석		
11 문학적 감성으로 세상 읽기	예술의 기원	00:52	임수경
	대중문화 속에서 문학적 감성 찾기		
	소통과 치유의 시 체험하기		
12 근대를 바라보는 세 가지 시선	근대에 등장한 세 가지 사상(위정척사사상, 개화사상, 동학사상)	00:47	김문식
	개화기 세 가지 사상의 공통점과 차이점		
	사고실험		
13 몇 가지 유용한 과학적 사고의 기법들	에너지를 이용한 현상의 이해	00:52	김태정
	몇 가지 유용한 과학적 사고의 기법들		
14 과학의 발전과 법률문제	과학기술의 발전에 따른 법률문제의 발생	00:53	박영준
	과학기술의 발전에 대한 가치관의 대립		
	과학기술의 발전에 대한 법적 규제와 지원		
	그리고 우리의 자세		

이영희

<주요 경력>

- 교수, 2014 - 현재, 단국대학교
- 교수, 2013, Texas Southern University
- 교수, 2008 - 2012, University of Houston

<저서 및 논문>

- 과학적 탐구/교육과학사(2015)
- 탐구기반 과학 교수-학습과 평가/교육과학사(2015)
- 다수의 과학교육학 학술지 논문 발표

<학력>

- University of Houston Ed.D(교육학박사)
- 이화여자대학교(교육학 석사)
- 단국대학교(학사)



논어, 사람 사이를 트는 지혜

인문(동양학)

성균관대학교 신정근 교수

논어. 현대인에게 전하는 삶의 이야기. 「논어」는 동아시아 문화를 이룩한 바탕이며 읽어낼 수 있는 창문입니다. 2500여년 전의 책인 만큼 분명히 현대인에게 익숙하지 않을 것입니다. 본 강좌는 과거의 관점이 아니라 21세기의 관점에서 사람과 사람 사이를 소통시키기 위해 공자가 찾았던 지혜를 차근차근 다시 살펴보고자 하며, 이를 통해 동아시아의 문화 공통성을 읽어내고 다른 문화권과의 차이를 밝혀낼 수 있을 것입니다. 또한 생활고전의 관점에서 텍스트와 나의 경험을 연결하는 지적 향유 또한 누릴 수 있을 것입니다. 「논어」의 공자가 우리에게 모든 해답을 줄 수는 없습니다만, 공자를 통해 사람 사이를 활짝 트는 삶의 지혜를 배울 수 있기를 바랍니다

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	16:48	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 논어의 처음과 끝	논어는 무슨 글자로 시작할까? 논어는 무슨 주제로 끝나는가? 논어는 자동차 구조를 닮았다 가속과 감속의 변증법	01:09	신정근 • 현) 성균관대학교 유학대학 학장 • 현) 성균관대학교 유교문화연구소 소장 • 전) 선비정신과 풍류문화연구소 이사장 • 전)한국철학회 연구위원장 • 학력) 서울대학교 대학원 철학과 박사 동양철학 전공 • 2016년 SKKU Teaching Award 수상 <저서> 「공자의 인생강의, 「동양철학 인생과 맞닿 뜨다」 등 다수 • 방송 KBS 라디오 시사교전, EBS 인문학특강
2 공자, 불우한 삶을 살다	공자 부모의 결혼 이야기 어린 시절 청장년 시절 노년 시절	01:20	
3 춘추시대에 부는 변화의 바람	주나라가 통합을 이끄는 길 춘추시대에 부는 바람 조국 노나라는 어디로 가는가? 공자와 양화의 엇갈린 길	01:10	
4 유학의 깃발을 올린다	전통적인 유자(儒者) 집단 예(禮)의 새로운 해석 시대의 새로운 세력 소인(小人) 새로운 유학의 주창	01:20	
5 혼란의 원인과 시대의 주역을 밝히다	시대는 왜 혼란을 거듭하는가? 지도자의 자격을 묻다 수기안인(修己安人)의 길 군자가 주도하는 세상	01:17	
6 덕(德)에 의한 정치	사람을 움직이는 힘, 려과 덕 빠른 효과인가 자발적 변화인가 덕에 의한 정치를 꿈꾸다 좋은 정치는 사람이 모여든다	01:18	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 평생 학습과 자기 혁명	배우기 위해 산다 배움의 조건과 가능성 모든 곳이 학교이다 배움은 영혼을 살찌운다	01:09	신정근 • 현) 성균관대학교 유학대학 학장 • 현) 성균관대학교 유교문화연구소 소장 • 전) 선비정신과 풍류문화연구소 이사장 • 전)한국철학회 연구위원장 • 학력) 서울대학교 대학원 철학과 박사 동양철학 전공 • 2016년 SKKU Teaching Award 수상 <저서> 「공자의 인생강의, 「동양철학 인생과 맞닿 뜨다」 등 다수 • 방송 KBS 라디오 시사교전, EBS 인문학특강
8 예는 상호존중으로 재해석하다	변법의 시행과 그에 대한 비판 예는 사람사이를 조율한다 예의 기본은 상호존중 예는 사람다움의 표현이다	01:13	
9 효도와 향금률	가족윤리에서 시작하다 혈연 밖의 사람, 어떻게 서, 목적으로서의 존재 시대의 한계를 넘어서다	01:03	
10 의, 기준과 경계를 제시하다	의와 군신지의 의와 넘어설 수 없는 경계 상황의 윤리 정의로 확장 가능한 개념	01:11	
11 예술과 스포츠에서 진선미를 찾다	예술을 강조한 공자 음악에 심취하다 활쓰기에 반하다 예술 사회학	01:13	
12 인, 공자의 이상 사회를 그리다	현실의 인간 군상 군자, 공자의 희망이 되다 인자라는 이상적 인물 공자가 꿈꾸는 세상	01:12	
13 공자와 다른 길을 걸었던 사람들	공자를 둘러싼 오해들 공자 인생의 키워드 공자와 다른 길 실패의 존재론, 평화의 문법 만들기	01:11	
14 동아시아 문명의 밑그림을 그리다	춘추시대에 묻히다 한나라와 함께 되살아나다 시대를 넘어 역사를 만들다 공자와 동아시아 문명	01:02	



대학 : 현대인의 행복 찾기

성균관대학교 이기동 교수

인문(동양학)

본 강좌는 서구문화를 바탕으로 한 물질주의와 자본주의 체제 속에서 살아가고 있는 현대인들은 참다운 행복을 잃어가고 있으며, 물질은 점점 풍요로워지지만, 마음은 점점 빈곤해지고 있는 것입니다. 이대로 가면 사람들은 불행의 늪에서 더욱 헤어내기 어려울 것입니다. 이제 더 늦기 전에 불행에서 벗어나는 노력을 하지 않으면 안 되며 불행에서 벗어나는 지름길의 하나로 생각할 수 있는 것이 「대학」과 「중용」을 공부하는 것입니다. 오늘날 사람들에게 가르치는 내용은 거의가 지식을 쌓아가는 것으로 되어 있지만, 그것은 참된 공부가 아닙니다. 참된 공부를 옛사람들은 대학이라 했으며 본 강좌는 참된 공부를 통하여 사람들로 하여금 진실하고 행복한 삶을 찾도록 하는 데 있습니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:27	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 큰 배움의 길, 행복을 찾아가는 길	큰 배움이란 무엇인가?	00:36	이기동 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 성균관대학교 유학·동양학부 교수 · 전) 동아시아학술원 유교문화연구소 소장 · 전) 유학·동양철학부 학부장 <저서> 「한국인, 우리는 누구인가(공저)」, 「인생교과서 공재(공저)」, 「주역강설」 등 다수 · 방송 EBS 인문학특강
	행복이란 무엇인가?		
2 배움이란 행복한 마음을 회복하는 것	삼강령의 구체적인 모습	00:31	
	수기가 된 사람만이 남을 행복하게 할 수 있다.		
3 삼강령의 해설	자격 있는 정치가만이 국가를 다스릴 수 있다.	00:34	
	인간관계에서 최고의 윤리 모습		
4 본래의 마음을 회복하는 수신의 방법	격물치지 - 만물의 본질이 바로 내 마음이다.	00:34	
	성의 정심 - 본마음을 성실하게 지켜야 본마음이 돌아온다.		
5 자기완성이 타인 완성의 출발이다.	남을 행복하게 하는 것은 가정을 행복하게 하는 것에서부터 시작한다.	00:36	
	정치가의 마음은 어떠한가?		
6 국가의 경영이 세계 경영의 출발이다.	혈구지도- 내가 싫은 것을 남에게 베풀지 말자	00:36	



중용 : 천국 건설의 방법 찾기

인문(동양학)

성균관대학교 이기동 교수

현대인의 삶의 방법에는 천국으로 가는 문이 닫혀 있습니다. 기독교의 가르침에서도 천국으로 가는 문이 죽은 뒤에 열린다고 잘못 가르치고 있는 듯합니다. 모든 사람의 참다운 행복은 천국으로 들어가는 데 있으며 천국으로 가는 가장 빠른 지름길을 소개해 놓은 책이 바로 중용이며 우리는 중용을 통해 천국의 문으로 들어감으로써 가장 행복한 삶을 회복할 수 있습니다. 중용에서는 진리를 얻도록 유도하는 것 외에는 가르침이 아니라고 했으며 오늘날의 많은 가르침들은 진리를 얻도록 유도하는 것이 아니기 때문에 중용의 설명에 따르면 오늘날의 가르침은 가르침이 아닌 것입니다. 본 강좌는 중용읽기를 통해서 우리는 비로소 진정한 의미의 가르침에 접할 수 있을 것입니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	04:28	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 천국으로 들어가는 문은 내 마음속에 있다	내 마음속의 욕심을 제거하여 하늘마음을 회복하는 방법	00:44	이기동 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 성균관대학교 유학·동양학부 교수 · 전) 동아시아학술원 유교문화연구소 소장 · 전) 유학·동양철학부 학부장 <저서> 「한국인, 우리는 누구인가(공저)」, 「인생교과서 공재(공저)」, 「주역강설」 등 다수 · 방송 EBS 인문학특강
	이 세상이 바로 천국		
2 이 세상을 천국으로 만드는 구체적인 방법	남과 소통하는 가장 근본적인 방법은 한마음을 회복하는 것이다	00:30	
	중용은 모두가 한마음이 된 상태에서 공평하게 사는 것		
3 죽음을 극복하는 참다운 지혜	참으로 똑똑한 사람이란 가장 큰 불행을 극복하는 사람	00:32	
	중용으로 사는 사람이 영원히 사는 사람이다		
4 참으로 강한 자는 힘자랑을 하지 않는다	힘자랑을 일삼는 사람은 죽음 앞에서 초라해지는 소인이다	00:29	
	참으로 강한 사람은 하늘마음으로 사는 군자다		
5 제사는 천국체험이다	제사를 지내는 목적과 방법	00:31	
	제사를 잘 지낼 수 있는 사람은 모든 것을 성공한다		
6 천하국가를 다스리는 아홉 가지 원칙	천하국가를 다스리는 출발점은 수신에서 비롯한다	00:31	
	천하국가를 다스리는 기본 원칙들		
7 하늘처럼 사는 사람이 완전한 사람이다	하늘처럼 사는 사람의 삶의 모습	00:29	
	하늘처럼 되기 위한 방법들		
8 위대한 사람은 어떤 사람인가	하늘과 땅과 하나가 되어 하늘과 땅이 하는 일을 돕는 사람이 참된 사람이다	00:31	
	위대한 사람으로 거듭 나는 것이 부활이다		

영화 스토리텔링의 이해

이화여자대학교 류철균 교수

인문(디지털미디어)

영화의 스토리가 어떻게 만들어지고 어떤 원칙으로 구성되고 편집되는지 궁금하지 않으신가요? 본 강좌에서는 영화의 스토리들이 다듬어지고, 캐릭터들이 형성화되는 과정들을 디지털 스토리텔링 방법론을 이용해 분석합니다. 이를 통해 좋은 이야기란 무엇인지를 이해할 수 있게 될 것입니다

총 주차 주	16주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	20:29	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 반지의 제왕 (1)	스토리텔링이란? 작가연구	01:24	류철균 • 현 이화여자대학교 영상콘텐츠 전공/ 디지털미디어학부 교수 • 디지털스토리텔링 연구소 소장겸임 • 서울대학교 국문과 학사 • 서울대학교 석사, 박사 필명 이인화 • 밀리언셀러를 기록한 <영원한 제국>의 저자 • 1992년 제1회 작가세계문학상 수상, 추리소설 독자상, 오늘의 젊은 예술가상, 한중청년학술상, 이상문학상 대상, 21세기 문학상 우수상, 정보통신부장관 표창 등 수상
2 반지의 제왕 (2)	플로팅 스토리월드	01:21	
3 반지의 제왕 (3)	캐릭터라이징 오브젝트	01:15	
4 타이타닉 (1)	모티프 작가연구	01:23	
5 타이타닉 (2)	플로팅 캐릭터라이징	01:28	
6 타이타닉 (3)	비주얼라이징 테마 : 로즈의 구원테마 작가연구	01:45	
7 유주얼 서스펙트 (1)	스토리텔링 소프트웨어 디지털 스토리텔링	01:37	
8 중간평가			
9 유주얼 서스펙트 (2)	플로팅 캐릭터라이징	01:27	
10 유주얼 서스펙트 (3)	세팅 시퀀스 분석	01:28	
11 연인 (1)	작가연구 캐릭터의 개념	01:30	
12 연인 (2)	플로팅 캐릭터라이징	01:24	
13 연인 (3)	시퀀스 분석 테마	01:27	
14 브로크백마운틴 (1)	작가연구 프로팅	01:30	
15 브로크백마운틴 (2)	캐릭터라이징 시퀀스 분석 테마	01:30	
16 기말평가			

세계시민교육, 지구공동사회의 시민으로 살기

인문(세계시민교양)

경희대학교 김현 교수 외 2명

본 강좌는 세계화를 통해서 상호 연결되고 상호 의존된 개개인이 세계시민으로서의 정체성을 인식하고, 지구촌이 직면한 문제들을 이해하며, 해결방안을 탐구해보는 강좌입니다. 본 강좌를 통하여 우리 모두 보다 정의롭고 지속가능한 세계를 만드는데 기여할 수 있는 지식과 태도를 갖춘 세계시민이 되기를 기대합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:15	개발 연도	2015	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 세계시민교육이란?	모듈소개 세계시민, 세계시민교육 (1) 세계시민, 세계시민교육 (2)	00:56	김현 • 경희대학교 정치외교학과교수 • 미국 City University of New York 정치학박사 • 경희대학교 입학처장 • 경희대학교 인류사회재건연구원 원장
2 세계화와 지구시민사회	세계화란 무엇인가 지구시민사회(Global Civil Society)의 출현과 역할 (1) 지구시민사회(Global Civil Society)의 출현과 역할 (2)	01:07	
3 문화다양성과 다문화사회	모듈소개, 한국의 다문화 현실 문화다양성과 다문화 사회 문화다양성과 다문화 사회의 걸림돌은 무엇인가?	01:00	송경재 • 경희대학교 인류사회재건연구원 교수
4 정보화와 사이버윤리	사이버 윤리 제대로 알고 있나? 정보사회의 이해와 바라보는 시각 세계시민교육과 사이버 윤리의 필요성	00:51	
5 한국 아시아 그리고 인권	모듈소개 인권이란? 대한민국에서의 인권	00:48	백범석 • 경희대학교 국제대학 교수
6 사회정의와 불평등	아시아에서의 인권 인권, 시민사회 그리고 국제연대 사회정의와 불평등	00:40	

목차	세부 목차	시간	교수소개
7	모듈소개	00:37	최현진 • 경희대학교 정치외교학과 교수
	천연자원 거버넌스 공유지의 비극과 자원분쟁 자원보존을 위한 국제협력		
8	내전의 현황과 원인 (1)	00:40	
	내전의 현황과 원인 (2)		
	국제평화유지활동과 보호책임		
9	모듈소개, 환경과 지구문제	01:04	
	환경문제와 지속가능발전		
	동아시아 물관리의 문제점과 대책		
10	동아시아 시대의 도래와 공동체의 설립	00:40	
	동아시아공동체와 지구시민사회의 과제		
	동아시아공동체는 가능한가?		
11	모듈소개, 인간안보와 사회적 책임성	00:46	
	인간안보와 국제사회의 인도주의적 노력		
	유엔과 인간안보 : 인간안보와 유엔의 역할		
12	지구적 연민과 배려	01:07	
	지구적 실천과 나눔		
	나의 작은 실천, 세상을 바꾸다		
13	모듈소개, 세계시민의식에 대한 인식	00:32	
	우리에게 필요한 세계시민 가치는?		
	바람직한 세계시민		
14	세계시민교육, 지구공동체사회의 시민으로 살아가기	00:54	전체 교수



결혼과 행복

부산대학교 김세환 교수

인문(인문과학)

본 강좌는 자연의 섭리를 따라 사는 방법을 찾아보는 것을 목표로 하고 있습니다. 허욕과 허영을 벗어나 진리를 탐구하는 것이 학문이고 또한 인문학이라면 인간의 존재이유를 구체적으로 밝혀나가는 작업이 필요할 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:08	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	알파고의 진화	00:53	김세환 • 현) 부산대 중어중문학과 교수 • 한국외국어대학교 박사 • 대만 보인대학 석사 • 한국외국어대학교 중국어과 학사 <저서> “끝나지 않은 식민지 학문 100년”, 박이정, 2004 “천자문으로 중국 읽기”, 아담북스, 2012 “맹자읽기”, 세창, 2013 “서울대와 인문학”, 신아사, 2013 “나의 한시 답사 이야기”, 신아사, 2014
	인공지능과 신인류		
2	인간은 생물이다	00:53	
	이미테이션 게임 자녀가 있는가		
3	우주와 생명	00:50	
	지구의 공전이 한송이 꽃을 피운다 14살과 49살의 의미		
4	사람의 본성	00:44	
	남자와 여자 정자와 남자		
5	남자의 극기	00:55	
	사랑스런 헤어화 성의 일탈		
6	여자의 시집	01:06	
	원이 아버지 남편감이 없어요		
7	결혼은 길고 연애는 짧다	01:00	
	원효 대사 아이를 원하다 나혜석의 연애		
8	전통혼례의 예식과 의미	00:47	
	혼례의 예식 혼례의 의미		
9	서양의 결혼	00:40	
	영국 왕실의 결혼식 다이애나와 천일의 앤		
10	출산과 육아	00:50	
	출산은 자연이다 태교와 육아		
11	자녀에서 부모로	00:50	
	강물은 흐른다 자녀의 교육		
12	결혼은 물리지 못 한다	00:50	
	조선 신태영의 이혼 소송 우리는 생명을 전 한다		
13	천문과 인문	00:50	
	자연으로의 길 사람으로의 길		

고전문헌과 역사문화 I

고려대학교 심경호 교수

인문(언어·문학)

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. 본 강좌를 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.

총 주차 주	5주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:27	개발 연도	2015	추가자료	×

세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 용비어천가 홍재전서	01:53	심경호 • 고려대학교 한문학과 교수 • 국문학회 회장 • 고려대학교 한자한문연구소 소장 • 한국학술진흥재단 선정(제1회 인문사회과학 분야 우수학자)
2 석봉천자문 논어집주대전	02:49	
3 매월당시사유록 천우기행권과 산행일기	02:04	
4 서포만필 열하일기	01:44	
5 임원경제지 찬주분류두시와 분류두공부시언해	01:57	

고전문헌과 역사문화 II

고려대학교 심경호 교수

인문(언어·문학)

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. 이 강좌를 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.

총 주차 주	5주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:43	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	강좌 시간	교수 소개
1 동문선, 속동문선, 별본동문선 신증동국여지승람과 여지도서	01:31	심경호 • 고려대학교 한문학과 교수 • 국문학회 회장 • 고려대학교 한자한문연구소 소장 • 한국학술진흥재단 선정(제1회 인문사회과학 분야 우수학자)
2 삼봉집 보만재총서와 보만재집	01:37	
3 고사촬요와 고사신서 삼국유사	02:19	
4 대동운부군옥 규장전운과 전운옥편	02:27	
5 열성어제 조선왕조실록	02:49	



문학이란 무엇인가

연세대학교 정명교 교수

인문(언어·문학)

근대가 시작하면서, 문학은 이전까지의 일반적이고 보편적인 정의와 의미를 넘어서게 되었습니다. 후기 현대 사회로 접어든 지금, 여기의 문학은 더 독특하고 고유한 인간의 사유를 표현하는 매체로 창작되고 있습니다. 이러한 현실 속에서 문학을 일차원적으로 느낌의 층위에서 접하기보다는, 다차원적으로 깊이 있게 분석하고 사회적 관계의 효용을 생각하고 성찰해야 할 것입니다. 그러기 위해서 본 강좌는 고유하고 독특한 개성을 가진 문학작품들을 선별하여 읽고 이를 지적으로 섬세하게 헤아리는 작업을 해나갈 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	08:28	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 문학의 맛	제1강에 들어가며 강좌 소개 문학의 맛: 서정주 읽기 문학의 태도: 시경 읽기 비유의 맛: 황지우 읽기 비유의 맛: 사실 효과	00:44	정명교 <ul style="list-style-type: none"> 1984년부터 2000년 8월까지 충남대학교 문과대학 불어불문학과에서 재직하였다. 2000년 9월부터 연세대학교 문과대학 국어국문학과로 옮겨 현재 재직 중이다. 주요 강의 분야는 한국 현대시, 정신분석 비평, 세계문학과 한국문학 간의 상호관련성 연구, 디지털 문명에 대한 인문학적 성찰 등이다.
2 문학의 정의	제2강에 들어가며 강좌 소개 문학에 대한 일반적 정의 문학에 대한 현대적 정의	00:36	
3 문학은 근대문학이다.	강좌소개 근대와 문자 문자: 인간 시대의 매체 개인과 문학	00:40	
4 근대사회의 모순과두개의 언어문화	제4강에 들어가며 강좌 소개 근대 사회의 모순 문학의 존재 양태 문학의 존재 이유: 언론과의 비교	00:38	
5 문학의 기본 형식	제5강에 들어가며 강좌 소개: 반성과 상상 문체와 내재구조 언어의 6요소와 6기능 언어의 의미와 문학성	00:41	
6 문학 분석을 위한 핵심도구	제6강에 들어가며 강좌 소개 시 분석의 도구 소설 분석의 도구 극 분석의 도구	00:46	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 이청준 "병신과 머저리"	제7강에 들어가며 강좌 소개 작품을 읽는 세 가지 질문법 "병신과 머저리"의 세계 소설의 기능 의미의 발생	00:34	
8 최인훈 "광장"	제8강에 들어가며 강좌 소개 "광장"의 줄거리와 창작 배경 이상과 현실의 괴리 문제적 개인과 이명준	00:39	
9 정현중 "화음"	제9강에 들어가며 강좌 소개 "화음" 읽기와 독특한 행간이 1-2연 분석, 두 연의 역대칭 구조 3-4연 분석, 의미와 사건의 발생 한자어의 사용	00:28	
10 오정희 "새"	제10강에 들어가며 강좌 소개 줄거리: 폭력성의 이야기 '사라짐'의 이야기: 상실과 날아감 폭력과 탈출: '새'의 희생적 성격 새의 문학적 기능	00:34	
11 이성복 "래여애반다리"	제11강에 들어가며 강좌 소개 '설움'에서 '우울'로 타인의 고통과 설움의 미학적 효과 타자중심적 관계학: 꿈의 일상화	00:47	
12 루쉰 "아Q정전"	제12강에 들어가며 강좌 소개 줄거리: 텍스트적 위상과 존재적 위상 아Q의 이야기 구성과 작품의 의의 이광수, 나쓰메 소세키와의 비교	00:34	
13 이인성 "낮선 시간속으로"	제13강에 들어가며 강좌 소개 놀변의 문체 반복의 이야기 문학사적 의의 "낮선 시간 속으로" 분석	00:47	



셰익스피어

고려대학교 박용남 교수

인문(언어·문학)

토마스 카알라일은 셰익스피어를 인도와도 바꾸지 않겠다고 말했습니다. 서양의 대표적인 고전문학인 셰익스피어가 21세기를 사는 우리들에게 어떤 의미가 있을까요? 본 강좌에서는 교양과 지성의 상징인 셰익스피어 작품들을 통해서 인간과 사회를 깊이 성찰하고, '인간다움'을 지향하는 인문학적 소양을 함양하는 것을 목적으로 합니다. 이를 위해 이번 강좌에서는 셰익스피어의 4대 비극 등 대표적인 작품들을 다양한 관점에서 분석하고 이해하며 우리의 삶에 적용해 봅니다. 본 강좌는 그동안 어렵듯이 들었던 셰익스피어 작품들을 원문과 함께 자세히 읽어보고, 깊이 있는 분석과 해설을 통해 더 깊이 이해하고 즐길 수 있는 기회를 제공할 것입니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

세부 목차	강좌 시간	교수 소개
우리가 「셰익스피어」를 읽는 이유	01:34	박용남 • 고려대학교 영어영문학과 교수 • Indiana University of Pennsylvania 영문학 박사 • Portland State University 영문과 방문교수 • 고려대학교 석탑강의상 12회 수상
셰익스피어 시대 배경		
셰익스피어는 어떤 인물인가?		
「햄릿」 1막 1장	01:23	
「햄릿」 1막 2장(전반부) '죽은 자의 침묵과 산 자의 웅변'		
「햄릿」 1막 2장(후반부) '잡초가 무성한 정원'		
「햄릿」 1막 3장 '아버지가 아들에게 주는 최고의 충고'	01:53	
「햄릿」 1막 3장 '오빠와 아빠의 충고'		
「햄릿」 1막 4장~5장 '운명이 나를 부른다'		
「햄릿」 2막 1장 '거짓 미끼로 진실을 낚는다'	01:31	
「햄릿」 2막 2장 '우정과 출세 사이'		
「햄릿」 3막 1장 '사느냐 죽느냐, 그것이 문제로다'		
「햄릿」 3막 2장 '연극은 자연에 거울을 비추는 일'	01:30	
「햄릿」 3막 3~4장 '복수 자연과 침실 독대장면'		
「햄릿」 4막 1~4장 '햄릿의 인종유골(骨中有骨)'		
「햄릿」 4막 5~7장 '여성에게 가해진 남성권력의 폭력성'	01:26	
「햄릿」 5막 1장 '죽어 맥주통 마개가 된 일렉산더 대왕'		
「햄릿」 5막 2장 '인간이 대중 해 놓은 것을 완성하는 신의 손길'		
「오셀로」 1막 1장 '사랑의 비극' 「오셀로」	01:26	
「오셀로」 1막 2~3장 전반부 '공감은 사랑을 이루는 마법'		
「오셀로」 1막 3장 후반부 '데스테모나의 주체적인 사랑'		
「오셀로」 2막 1장 전반부 '이아고의 여성혐오'		
「오셀로」 2막 1장 후반부 '내 영혼의 기쁨이여'		
「오셀로」 2막 2~3장 '술 때문에 해임되는 캐시오'		

세부 목차	강좌 시간	교수 소개
「오셀로」 3막 1~3장 전반부 '캐시오의 복직을 간청하는 데스테모나'	01:20	
「오셀로」 3막 3장 후반부 '이아고의 대 유혹(1)'		
「오셀로」 3막 3장 후반부 '이아고의 대 유혹(2)'		
「오셀로」 3막 4장~4막 1장 '잃어버린 손수건의 의미'	01:41	
「오셀로」 4막 2~3장 '내 생명의 물줄기가 흘러나오는 그 곳'		
「오셀로」 5막 1~2장 '데스테모나를 살해하는 오셀로'		
「맥베스」 1막 1~2장 '아름다운 것은 추하고, 추한 것은 아름답다'	01:32	
「맥베스」 1막 3~6장 '종신과 역적 사이'		
「맥베스」 1막 7장 '남성보다 더 남자 같은 맥베스 부인'		
「맥베스」 2막 1장~2막 4장 '던컨 왕을 암살하는 맥베스'	01:42	
「맥베스」 3막 1장~2장 '왕관을 가졌지만 누리지 못하는 맥베스와 맥베스 부인'		
「맥베스」 3막 3장~4막 1장 '자신의 운명을 묻는 맥베스'		
「맥베스」 4막 2장~5막 9장 '연극 같은 인생'	01:40	
「리어 왕」 1막 1장 '왕국을 분할하는 리어 왕'		
「리어 왕」 1막 2장 '형을 모함하는 서자 에드먼드'		
「리어 왕」 1막 3장~4장 전반부 '현명한 바보 광대'	01:24	
「리어 왕」 1막 4장 후반부 '감사를 모르는 자식을 두는 것은 독사의 이빨보다 더 날카롭다'		
「리어 왕」 2막 1장~4장 전반부 '언니 편에 서는 둘째 딸 리건'		
「리어 왕」 2막 4장 후반부~3막 2장 '딸들에게 쫓겨나 황야에 선 리어 왕'	-	
「리어 왕」 3막 3장~3막 5장 '아버지를 배신하는 에드먼드'		
「리어 왕」 3막 6장~4막 1장 '두 눈이 밝힌 후에야 진실을 보게 되는 글로스터'		
「리어 왕」 4막 2장~4막 5장 '에드먼드를 두고 경쟁하는 두 자매'	-	
「리어 왕」 4막 6장~5막 3장 '불건적 가치의 승리'		
「템페스트」 1막 1장 '태풍을 만나 난파되는 배'		
「템페스트」 1막 2장 전반부 '복수하지 않는 프로스페로'	-	
「템페스트」 1막 2장 후반부 '지배자 프로스페로와 두 하인'		
「템페스트」 2막 1장~5막 1장 '계속되는 모반의 음모와 봉쇄'		
「템페스트」의 탈식민주의적 해석	-	
「베니스의 상인」: 샤일록과 안토니오의 갈등		
「베니스의 상인」: 포사의 재판과 그 의미		
여성주의 관점에서 본 「베니스의 상인」	-	
「한여름 밤의 꿈」: 꿈같은 사랑과 인생		



언어와 인간

서울대학교 남승호 교수

인문(언어·문학)

언어는 인간을 정의하고 인간은 언어를 정의합니다. 본 강좌는 언어의 구조를 이해하고, 의사소통을 위해 삶의 현장에서 언어를 사용하는 인간을 탐구합니다. 주요한 탐구 주제에는 언어의 형식과 의미, 언어의 구조와 마음의 구조, 언어능력과 인지능력의 관계, 언어습득과 언어장애, 언어와 사회/문화/역사의 상호작용 등이 포함됩니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 언어란 무엇인가?	언어에 대한 몇 가지 질문	01:18	남승호 • 현) 서울대학교 인문대학 언어학과 교수 • 전) 서울대학교 언어학과장 • 전) 한국언어정보학회 회장 역임 <학력> • 미 UCLA 언어학 박사 • 서울대학교 언어학과 문학석사 • 서울대학교 언어학과 문학사
	언어의 자의성		
	언어의 생득성		
2 언어의 여러 얼굴	언어의 창조성	01:13	
	공시태와 통시태		
	언어지식과 언어사용		
3 마음속 사전과 단어	수어(手語)	01:47	
	마음속 사전과 인쇄 사전		
	형태소: 의미의 최소단위		
4 문장의 구조: 통사론	단어의 생성-1: 파생과 굴절	01:37	
	문장 구조: 구성성분과 조합		
	단어의 생성-2: 합성		
5 문장의 의미: 의미론	언어의 귀환성과 생성성	01:36	
	어순		
	변형		
6 맥락과 의미: 화용론	의미란 무엇인가: 형식과 의미	01:43	
	의미 합성과 문장의 진리조건		
	단어의 의미		
7 말소리의 구조	중의성과 애매성	00:20	
	텍스트와 맥락		
	대화의 격률과 함축		
8 언어 습득	전제와 함의	00:47	
	정보구조: 화제와 초점		
	모음과 자음		
	마음 속의 소리: 음소		
	자연류와 자질		
	언어 습득 단계		
	결정 시기 가설		
	이중 언어와 제2언어 습득		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 뇌와 언어능력	뇌의 언어 처리	-	
	실어증과 두뇌의 가소성		
	실어증과 뇌의 기능		
10 언어와 사회	지리방언과 사회방언	-	
	언어 접촉: 다언어 사회		
	언어와 성		
11 언어의 역사	단어 형성의 역학: 신어형성	-	
	언어 변화의 체계성		
	언어 변화의 원인		
12 말과 글	세계 언어의 분류(유형적/계통적)	-	
	세계 언어의 표기 체계		
	말과 글		
13 언어학의 응용	한글	-	
	정보 처리의 언어학		
	컴퓨터 언어학의 적용		
	언어 교육		
	언어 병리학		

일본어문법

부산외국어대학교 배은정 교수

인문(언어·문학)

본 강좌는 히라가나 가타카나를 숙지한 학생들을 대상으로 일본어문법의 기초를 명확히하여 이를 회화와 작문에 응용할 수 있도록 하는데 주된 목적이 있다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:17	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	형용사의 특징 및 분류 / ㄹ형용사의 활용	00:52	배은정 • 현) 부산외국어대학교 일본어창의융합학부 교수 • 교육부CK지방대학 특성화사업 J-BIT스마트융합사업단 부단장
	나형용사의 활용		
2	형용사의 특수한 활용형태 / 복합형용사	00:28	
	일본어동사특징 및 분류		
	동사의 NA형		
3	동사의 MASU형	00:59	
	동사의 TE형		
4	사전형 명사수식형 명령형 등	00:38	
	청유형, 복합동사만들기		
5	자동사와 타동사의 정의 및 종류	00:43	
	일본어자타동사의 특징		
6	시제의 정의와 종류	00:43	
	RU형과 TA형이 사용된 유사표현의 차이점		
7	상의 정의 및 TERU형의 해석	00:54	
	동사의 자타와 TERU해석의 관계		
8	TEARU문의 해석	00:43	
	복합동사 및 틀리기 쉬운 상표현		
9	수동문의 정의 및 수동동사 만들기	00:54	
	직접수동문 및 소유자수동문		
10	간접수동문 및 일본어수동의 특징	00:54	

호모링구아 I

상명대학교 김미형 교수 외 2명

인문(언어·문학)

본 강좌는 인류를 '호모링구아'로 규정할 수 있는 이유를 살핌으로써 '인간다움'과 '언어다움'의 기본 조건을 이해하고 나아가 언어를 사용하는 인간에 관한 반성과 성찰을 목표로 합니다. 언어본능을 일깨우며 인간사회의 행복 추구가 시작된 우리의 숙명 앞에서, 현대 시대의 수많은 불행을 극복하는 해답으로서 호모링구아의 온전한 회복을 위한 노력이 필요한 시대입니다. 자아와 소외의 문제, 관계발전모델, 자성적 언어로서의 독백과 침묵, 언어의 폭력성, 대화 치유, 언어 유희 등의 주제를 중심에 두고 함께 생각하고 나눔으로써 호모 링구아 회복 문제에 대해 심층적으로 공감하고 우리가 실행해야 할 언어생활의 구체적 방법을 익히고자 합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	05:15	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	호모링구아를 만나다	00:45	김미형 • 현) 상명대학교 한국어문학과 교수 • 현) 상명대학교 국어문화원 원장 / 상명대학교 학생처장 • 학력) 한양대학교 대학원 문학박사 • 저서) 생활의미론, 말·글 문화의 가치와 대중매체콘텐츠 창작 등 • 논문) 한국어 '맛있다' 범주 어휘 및 표현유형에 관한 연구 등 서은아 • 현) 상명대학교 기초교양대학 교수 • 학력) 건국대학교 대학원 문학박사 • 저서) 네티즌 언어, 한국어 정서법과 교열 등 • 논문) 재난방송의 외래어 사용 양상 연구 등 김형주 • 현) 상명대학교 국어문화원 특임교수 • 학력) 건국대학교 대학원 문학박사 • 저서) 한국어와 한국사회, 훈민정음과 문자론 등 • 논문) 시사토크 프로그램의 방송언어 청정성 평가 등
	호모링구아, 그리고 인간의 생애주기 (김미형)		
2	인간의 생애주기 언어의 특징 및 기능 개관	00:45	
	(토론) 인간과 언어의 관계		
3	호모링구아-만물의 영장이 된 인간의 비밀	00:45	
	동물의 생존본능		
4	언어본능을 깨운 인간 (김미형)	00:45	
	(토론) 인간의 언어 본능		
5	존재와 언어	00:45	
	김춘수의 '꽃', 그리고 관계		
6	(토론) 우리는 언제 자신이 가치 있는 존재라고 느끼는가?	00:45	
	독백과 침묵		
7	독백의 언어, 침묵의 언어 (김형주)	00:45	
	독백과 침묵의 실제 사례 분석		
8	(토론) 취중진담	00:45	
	언어폭력		
9	언어폭력의 실제 사례 분석	00:45	
	(토론) 남성다움과 여성다움		
10	대화치료의 세계	00:45	
	대화치료의 실제 사례 분석		
11	(토론) 대화 치료	00:45	
	메타포의 시대		
12	언어유희 (서은아)	00:45	
	언어 해체		
13	(토론) 우문현답	00:45	
	시험		



호모링구아 II

상명대학교 김미형 교수 외 2명

인문(언어·문학)

본 강좌는 우리들이 언어를 어떻게 다루어왔고 또 다루어야 하는지에 대해 이해하고, 나아가 소통의 부재로 인해 발생하는 사회적 갈등을 치유하고, 진정한 의미의 호모링구아가 될 수 있는 방안을 모색하는 데에 목표를 둡니다. 인터넷 환경의 의사소통방식, 욕 다이어트, 부모와 자녀의 관계성과 대화, 부부 화법, 직장 화법, 공공언어의 진정성 요건, 대화 스타일과 대화 심계명 등의 주제를 구체적으로 살펴봄으로써 우리 사회의 다양한 환경과 관계 속에서 우리가 어떻게 언어생활을 하는 것이 바람직할 것인지 공감대를 형성하고 의견을 나누고, 이를 통해 호모링구아 회복 문제에 한 걸음 다가서고자 합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	05:15	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1	글의 탈을 뒤집어쓴 말 (서은아) 인터넷 환경의 의사소통방식 익명성과 네티켓 (토론) 네티즌 언어의 명암	00:45	김미형 • 현) 상명대학교 한국어문학과 교수 • 현) 상명대학교 국어문화원 원장 / 상명대학교 학생처장 • 학력) 한양대학교 대학원 문학박사 • 저서) 생활미론, 말·글 문화의 가치와 대중매체콘텐츠 창작 등 • 논문) 한국어 '맛있다' 범주 어휘 및 표현유형에 관한 연구 등
2	청소년을 위한 언어사용설명서 (서은아) 가면의 언어 욕을 권하는 사회 (토론) 욕 다이어트 가능할까?	00:45	
3	부모를 위한 언어사용설명서 (김미형) 부모와 자녀의 관계성과 대화 부모-자녀 스토리 (토론) 가까이 하기엔 너무 먼 당신	00:45	
4	부부를 위한 언어사용설명서 (김형주) 화성에서 온 남자, 금성에서 온 여자 부부 화법 (토론) 왜 남편들은 아내의 말을 잘 듣지 않는가?	00:45	서은아 • 현) 상명대학교 기초교양대학 교수 • 학력) 건국대학교 대학원 문학박사 • 저서) 네티즌 언어, 한국어 정서법과 교열 등 • 논문) 재난방송의 외래어 사용 양상 연구 등
5	직장인을 위한 언어사용설명서 (서은아) 직장 화법 직장 언어예절 (토론) 버릇없는 직장 동료 대처법	00:45	
6	공공언어 사용 설명서 (김미형) 공공언어의 진정성 요건 및 공공언어 사용 방식 공공언어 사례와 개선 방안 (토론) 인간 사회의 화합은 어디서부터 비롯되는가?	00:45	김형주 • 현) 상명대학교 국어문화원 특임교수 • 학력) 건국대학교 대학원 문학박사 • 저서) 한국어와 한국사회, 훈민정음과 문자론 등 • 논문) 시사토크 프로그램의 방송언어 청정성 평가 등
7	대화스타일 (김미형) 대화 스타일 분석 대화 스타일 사례 분석 (토론) 대화 심계명	00:45	
8	시험		



미래로 가는 길, ALL 來(래)

성균관대학교 이종관 교수

인문(융합)

본 강좌는 첨단 기술의 발전이 가져올 미래를 전망해보고 인간이 가야할 미래를 인문학적으로 성찰하여 속류미래학을 넘어선 미래 비전을 함께 모색하고자 합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:13	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	미래로 가는 길을 찾기 위한 예비적 사색 미래 인간 어떤 모습일까 미래의 인간으로 향하는 길	00:25	이종관 • 현) 성균관대학교 철학과 교수 • 현) 하이브리드 미래문화연구소 소장 • 전) 정보통신정책연구원 기획총괄위원 <저서> 「소피아를 사랑한 스파이」, 「하이브리드 포이에시스(공제)」, 「공간의 현상학, 풍경, 그리고 건축」 등 다수
2	미래로 향하는 두가지 비전 포스트휴먼의 도래와 트랜스휴머니즘 미래기술과 인간의 사이보그화 네오휴머니즘의 출현	00:34	
3	인간, 기계인가 동물인가 아니면 인간인가 동물과 인간의 생존방식 차이 의미를 추구하는 인간의 존재방식	00:31	
4	인간 - 협력적으로 창조하는 존재 인간의 본래적 삶의 방식으로서 창의성 경쟁과 협력	00:38	
5	미래의 인간이 살 집 미래의 건축- 파라메트릭: 인간이 살집인가 어그리텍처에서 비치는 융화의 미래?	00:31	
6	미래를 향해 본격적으로 생각해봐야 할 문제 미래를 향해 본격적으로 생각해봐야 할 문제 인간의 몸과 일이 박탈된 방식으로서의 미래는?	00:29	



개념으로 읽는 동아시아 근현대

인문(인문과학)

한림대학교 이경구 교수 외 5명

오랜 기간 안정적으로 지속했던 동아시아, 특히 한중일의 역사는 근대 100~150여 년 동안 매우 큰 변화를 겪었습니다. 그 과정에서 새로운 생각과 말, 곧 새로운 '개념'들이 생겨났다. 본 강좌는 지금의 정치·경제·사회 분야의 주요 개념의 탄생과 의미의 변화 등을 중심으로 동아시아의 근현대를 새롭게 살펴보고자 합니다. 이러한 새로운 방식의 '개념사'를 통해 '서양식 근대'가 무엇인가 묻고, 동아시아의 미래를 위해 앞으로 동아시아 각 나라가 서로 공유할 수 있는 가치를 확인할 수 있게 될 것입니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	03:01	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 이용후생	중세를 균열내다 주체적 근대의 상징	00:32	이경구 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수, 부원장
2 문명개화	근대의 탄생 제국의 상징	00:18	이예안 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수
3 철학	서양학문의 핵심, 어떻게 번역되었나? 지식과 학문체계를 재편하다	00:24	이행훈 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수
4 유토피아	유토피아의 어원과 동아시아의 전통 전환기 중국의 유토피아 사상	00:30	송인재 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수
5 동아시아	'동아시아'의 발견 역사적 실험으로서의 동아시아	00:20	황정아 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수
6 아메리카	우리가 누구인지 말해주는 상상의 '거울' 자유민주주의로서의 아메리카	00:27	장세진 · 현) 한림대학교 한림과학원 교수
7 최종평가		00:30	



다산선생 지식경영법

한양대학교 정민 교수

인문(인문과학)

본강좌는 다산 정약용의 지식경영법에 대해 다룹니다. 다산 정약용의 지식경영법은 다산의 공부법을 정리한 것입니다. 그러나 단순히 공부만 다루지 않고 정보판단과 지식편집의 문제를 염두에 두었으므로 "지식경영법"이라 하였습니다. 다산 정약용의 지식경영법은 공부를 시작하는 학생들에게 효율적인 공부방법을 알려 줄 것이고, 논문을 준비하는 대학원생들에게는 정보처리의 방법과 정리의 요령을 일깨워주는 논문 작성법의 참고서가 될 것입니다. 또한 경영현장에서는 당면과제에 접근하고 맥락을 짚어내는 유용한 경영지침서로 활용될 수 있을 것입니다. 본 강좌를 통해 18세기 정보화 사회에서 가장 탁월한 지식경영자였던 다산 정약용 선생의 지식 편집 매커니즘을 익혀 현재의 상황에 적용해 봅시다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	07:00	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 18세기 지식정보 사회의 탄생	18세기 지식정보 사회의 탄생과 그 배경 정보는 어떻게 배열되고 정리되는가 편집되는 정보들, 그리고 총서기획	00:30	정민 · 현) 한양대학교 인문과학대학 국어국문학과 교수 · 우호인문학상(2012), 지훈국학상(2013), 월봉저작상(2015) 등 수상 · "다산선생지식경영법"이 2006년 올해의 책으로 선정 활발한 저술활동으로 인문학 대중화에 기여함 · 다산의 제자 교육법을 주제로 네이버 캐스트에 매주 연재 중 · <세설신어>를 조선일보에 8년째 연재 중
2 다산선생 지식경영법, 무엇을 어떻게 다루나	지식편집자 다산의 위대한 여정 다산식 집체작업의 효율성 10강과 50목의 구성과 전개, 키워드	00:30	
3 단계별로 학습하라	1목, 파 껍질을 벗겨내듯 문제를 드러내라 2목, 묶어서 생각하고 미루어 확장하라 5목, 종합하고 분석하여 꼼꼼히 정리하라	00:30	
4 정보를 조직하라	6목, 목차를 세우고 체재를 선정하라 8목, 좋은 것을 가려 뽑아 남김없이 검토하라 10목, 모아서 나누고 분류하여 모아라	00:30	
5 3강. 메모하고 따져보라	11목, 읽은 것을 초록하여 가늠하고 따져보라 13목, 되풀이해 검토하고 따져서 점검하라 14목, 생각을 정돈하여 끊임없이 살펴보라	00:30	
6 4강. 토론하고 논쟁하라	16목, 질문하고 대답하며 논의를 수렴하라 17목, 끝까지 논란하여 시비를 판별하라 19목, 단호하고 굳세게 잘못을 지적하라	00:30	
7 5강. 설득력을 강화하라	21목, 유용한 정보들을 비교하고 대조하라 22목, 갈래를 나눠서 논의를 전개하라 24목, 단계별로 차곡차곡 판단하고 분석하라	00:30	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 6강. 적용하고 실천하라	26목. 쓸모를 따지고 실용에 바탕하라	00:30	
	27목. 실제에 적용하여 의미를 밝혀라		
	28목. 자료를 참작하여 핵심을 뽑아내라		
9 7강. 권위를 딛고 서라	31목. 발상을 뒤집어 깨달음에 도달하라	00:30	
	32목. 권위를 극복하여 주체를 확립하라		
	33목. 도합고도 엄정하게 관점을 정립하라		
10 8강. 과정을 단축하라	36목. 역할을 분담하여 효율성을 확대하라	00:30	
	38목. 생각을 끊임없이 조직하고 단련하라		
	39목. 동시에 몇 작업을 병행하여 진행하라		
11 9강. 정취를 갖들여라	42목. 아름다운 경관 속에 성품을 길러라	00:30	
	43목. 나날의 일상 속에 운치를 갖들여라		
	45목. 속된 일을 하더라도 의미를 부여하라		
12 10강. 핵심가치를 잊지 말라	46목. 위국애민 그 마음을 한시도 놓지 말라	00:30	
	49목. 나만이 할 수 있는 작업에 몰두하라		
	50목. 지금 여가의 가치를 다른 것에 우선하라		
13 18세기 지식경영법이 우리에게 주는 시사점	눈뜨장님, 나를 어디서 찾을까?	00:30	
	세계화시대에 음미하는 18세기의 지식경영		
	18세기 지식경영이 우리에게 주는 시사점		
14 다산의 지식경영법, 현재에도 유효한가?	귀울음과 코 골기, 눈뜨장님은 어떻게 집으로 돌아갔을까	00:30	
	변화의시대, 변해야 남는다		
	전문가시대, 미쳐야 미친다		



다시보는 한국독립운동사

한양대학교 박찬승 교수

인문(인문과학)

본 강좌는 1910년부터 1945년까지 일제의 한국 식민통치 정책과, 국내외에서 전개된 여러 노선의 독립운동에 대해 살펴볼 것입니다. 이를 통해 수강자들이 국내외에서 전개된 민족주의운동, 사회주의운동, 임시정부 운동, 무장투쟁, 외교운동, 의열투쟁, 아나키스트 운동 등 독립운동의 전체적인 모습을 이해할 수 있도록 합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	07:00	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 일본의 한국병합과 '무단통치'	일본의 한국 병합	00:30	박찬승 • 현) 한양대학교 인문과학대학 사학과교수 • 한국출판문화상(2011), 단재학술상(2011), 임종국상(2013) 등 수상 • 학계의 중진으로 해당 연구분야에서 독보적인 역량을 지닌 학자임 <저서> • 고등학교 한국사 교과서의 집필 • 한국근현대사 개설서 “한국근현대사를 읽는다” 집필 및 편집
	1910년대의 '무단통치'		
2 1910년대 국내·외 독립운동	1910년대 국내의 독립운동	00:30	
	1910년대 북간도와 서간도의 민족운동		
3 1910년대 국외독립운동과 3.1운동	1910년대 러시아, 중국관내, 미주의 독립운동	00:30	
	3.1운동의 배경과 추진과정		
4 3.1운동의 전개과정과 역사적 의의	3.1운동의 전개과정	00:30	
	일제의 탄압과 3.1운동의 참가계층		
5 대한민국 임시정부의 수립과 활동	대한민국 임시정부의 수립	00:30	
	임정의 초기활동과 침체 및 극복 노력		
6 1920년대 무장투쟁과 의열투쟁	만주의 무장투쟁	00:30	
	의열단과 한인애국단의 의열투쟁		
7 1920년대 '문화정치'와 '문화운동'	일제의 '문화정치'	00:30	
	민족주의자들의 '문화운동'		
8 1920년대 국내외의 사회주의 운동	국외 사회주의 운동	00:30	
	국내 사회주의 운동		
9 1920년대 신간회 운동과 학생운동	자치운동의 대두와 신간회의 결성	00:30	
	1920년대의 항일학생운동		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 1920년대 농민 노동운동과 아나키스트운동	1920년대 농민운동과 노동운동 1920, 30년대 국내외의 아나키스트 운동	00:30	
11 1930년대 이후 총독부의 자원 수탈과 전시동원정책	1930년대 전반 자원수탈과 조선공업화 정책 중일전쟁 이후 민족의식 말살과 전시동원 정책	00:30	
12 1930년대 이후 국내 민족주의 운동과 사회주의 운동	1930년대 이후 국내 민족주의 운동과 민중의 저항 1930년대 이후 국내 사회주의 운동	00:30	
13 1930년대 이후 중국에서의 독립운동	1930년대 중국 관내의 정당 중심 독립운동 1930년대 이후 만주와 중국 관내의 항일무장투쟁	00:30	
14 해방과 한국독립운동의 의의	해방을 준비하는 독립운동 진영 해방과 한국독립운동의 역사적 의의	00:30	



당신의 삶을 위한 철학의 에피소드

인문(인문과학)

연세대학교 김형철 교수

본 강좌는 창의적인 사고가 중요해지면서 최근 인문학에 대한 관심이 커져가고 있습니다. 보지 못했던 것을 보고 생각하지 못했던 것을 생각하게 하는 힘이 바로 인문학의 힘입니다. 그리고 이런 인문학의 중심에 철학이 있습니다. 본 강좌를 통해 여러분들이 '내가 보는 세상이 남들과 같을까?' '내 삶의 의미는 무엇일까?'와 같은 정말 중요한 질문들을 찾고 그에 대한 해답을 찾아보는 시간을 가질 수 있게 되기를 바랍니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	07:37	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 프롤로그	성찰하는 삶 무용지용	00:24	김형철 • 전) 한국철학회 사무총장 • 전) 사회윤리학회 회장 • 전) 연세대 리더십센터 소장 • 전) 세계철학자대회 상임집행위원 • 현) 한국철학회 부회장 • 현) 연세대학교 철학과 교수/대한민국 최우수 인문학 강의 교수상 수상 • '2013년 SERI CEO 최우수 강사' 선정 • 한국학술진흥원 선정 '국내 강의 실력 베스트 7'
2 우리는 무엇을 확실히 알 수 있는가?	여러가지 인식론적 입장 돌고래가 보는 세상 플라톤의 동굴의 우화 플라톤의 침대와 오컴의 면도날 베이컨의 귀납법과 극장의 이상 데카르트의 방법적 회의 칸트의 코페르니쿠스적 전회, 클로징	00:30	
3 좋은 삶이란 무엇인가?	어느 철학자의 유언 소크라테스의 재판 아리스토텔레스의 행복 아우구스티누스의 향유 스토아철학의 아파테이아 스피노자의 신에 대한 사랑 칸트의 최고선 에피쿠로스 철학의 아타락시아 벤담과 밀의功利주의 흠의공감	00:38	
4 고통은 우리 삶에 어떤 의미일까?	어느 행복전도사의 죽음 석가모니의 고행 쇼펜하우어의 염세주의 장자의 물고기와 무통증 환자 헤겔의 형벌 하이데거의 불안	00:29	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5	인간은 이기적인가? 감동적인 사람들 게임이론 매처, 테이커, 기버 홉스와 거지 한비자의 군주 아담 스미스의 보이지 않는 손 공리주의의 이상 칸트의 선의지 맹자의 항심 마르크스의 계급의식, 클로징	00:47	
6	인간은 자유로운가? 짜장과 짬뽕 사이의 딜레마 과학과 자유의지의 딜레마 스피노자의 환상으로서의 자유 치즈의 행위자 원인 홉스의 강제와 자유 무어의 가연적 분석 칸트의 자율성 대니얼 데닛의 '진화하는 자유'	00:35	
7	우리는 어디까지 도덕적 책임을 져야 할까 뇌물이 들어 있는 가방 라인홀드 니버의 도덕적 인간과 비도덕적 사회 한나 아렌트와 예루살렘의 아이히만 가습기 살균제 사건과 전문가 윤리 심신미약 아리스토텔레스의 자발적 행위와 비자발적 행위	00:26	
8	인공지능의 시대, 어떻게 준비해야 할까? 이세돌과 알파고의 대국 은하수를 여행하는 히치하이커를 위한 안내서 웹툰 나이트 런과 LAWS 자율무인자동차의 도덕적 문제 아이작 아시모프의 로봇3원칙과 대니얼 데닛의 로봇 1,2,3호 알파고와 딥러닝 튜링 테스트와 존 설의 중국어방 영화 HER와 인공지능의 감정	00:34	
9	우리는 어떤 보편적 도덕원리에 따라야할까? 콜버그의 하인츠 딜레마 트롤리 문제 의무론, 공리주의, 덕윤리 복지를 위한 세금 미약중독자 불임수술 사례 존 롤스의 반성적 평형, 클로징	00:53	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10	악법도 법인가? 존 규의 딜레마 소크라테스의 죽음 홉스의 사회계약론 로크의 사회계약론 마하트마 간디의 사티아그라하 헨리 데이비드 소로우 시민불복종 존 롤스의 시민불복종 양심적 병역거부	00:36	
11	사회적 부정의의 원인은 무엇인가? 모던타임즈 루소의 인간불평등기원 마르크스의 소외 엔젤스의 가족 미셸 푸코의 감시와 처벌 존 롤스 도덕적 운과 노직의 소유권 이론 장 보드리야르의 소비사회 하버마스의 의사소통의 합리성	00:38	
12	시장은 도덕적인가? 어느 청년 비정규직의 죽음 시장과 도덕: 아담 스미스와 칼 마르크스 응분과 시장 인센티브 시민의식과 시장 삶과 죽음의 시장 시장은 어떻게 도덕을 밀어내는가?	00:39	
13	에필로그 '질문을 질문하라!' '생각을 생각하라!' '비판을 비판하라!' 철학은..	00:28	



독일관념론

경북대학교 김석수 교수

인문(인문과학)

본 강좌는 독일관념론의 일반적 특징과 여기에 등장하는 핵심 철학자인 칸트와 헤겔의 주장 내용을 집중적으로 분석하는 데 목적을 두고 있습니다. 특히, 이들의 주장 내용을 인식론, 형이상학, 윤리학, 사회철학, 역사철학, 예술철학, 종교철학의 관점에서 비교 평가하는 데 집중하고 있습니다. 나아가 학습자들에게 이들의 주장 내용이 오늘날의 현대철학에서도 여전히 중요한 가치를 지니고 있음을 제시하려고 합니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:45	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 독일관념론의 등장 배경과 일반적 특징	18세기 유럽의 시대 상황 19세기 유럽의 시대 상황 독일관념론의 사상적 흐름	00:59	김석수 • 경북대학교 철학과 교수 • 서강대학교 철학박사 • 한국사회와철학연구회장 역임 • 경북대학교 동서사상연구소장 • 「한국현대실천철학」, 「요청과 지양」 외 다수 저서
2 독일관념론에서 주체와 타자	독일관념론에서 주체와 타자 사이의 일반적 흐름 / 칸트에서 주체와 타자 피히테에서 주체와 타자 / 셸링에서 주체와 타자 헤겔에서 주체와 타자	01:01	
3 독일관념론에서 인식의 문제	칸트 헤겔 연역적 정당화에서 변증법적 지양으로	01:02	
4 독일관념론에서 형이상학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:00	
5 독일관념론에서 윤리학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:05	
6 독일관념론에서 사회철학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:05	
7 독일관념론에서 역사철학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:03	
8 중간고사			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 독일관념론에서 예술철학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:03	
10 독일관념론에서 종교철학의 문제	칸트 헤겔 칸트와 헤겔	01:00	
11 석학 대담	독일관념론에서 주체와 타자 (1) 독일관념론에서 주체와 타자 (2)	00:32	
12 석학 대담	독일관념론에서 윤리학의 문제 (1) 독일관념론에서 윤리학의 문제 (2)	00:37	
13 석학 대담	독일관념론에서 사회철학의 문제 (1) 독일관념론에서 사회철학의 문제 (2)	00:28	
14 석학 대담	독일관념론에서 미학과 종교철학의 문제 (1) 독일관념론에서 미학과 종교철학의 문제 (2)	00:50	
15 기말고사			



서양철학의 전통

가톨릭대학교 박승찬 교수

인문(인문과학)

사람은 자신이 어찌할 수 없는 상황 속에 놓이게 될 때마다 스스로의 한계를 체감함과 동시에 “도대체 왜?”라는 질문을 던지게 됩니다. 누구도 답해주지 않는 질문 하나를 마음 깊이 새기고 그것을 치열하게 탐구하는 것. 철학은 바로 그런 것이며, 철학의 멘토들과의 만남은 삶의 긴 여정을 외로이 헤쳐 나가는 우리들에게 깊은 위로의 시금석이 될 것입니다. 본 강좌 “서양철학의 전통: 철학의 멘토들과 함께 하는 삶의 의미 탐색”은 서양 전통 철학의 태동에서 중세까지 이어지는 주요 철학자들의 생애와 사상을 재미있게 풀어내고 있습니다. 본 강좌를 통해서 여러분들은 철학함의 기초를 마련하게 될 것이며, 위대한 사상가들이 던졌던 질문들을 하나씩 풀어가면서 지혜에 대한 사랑을 의미하는 철학이 곧 삶에 대한 사랑 우리 자신에 대한 사랑과 다르지 않음을 깨달을 수 있게 될 것입니다. 철학의 멘토들과 함께하는 이 긴장감 넘치는 만남을 통해 여러분들이 지닌 생각과 태도를 비판적으로 성찰하고, 자신과 타인을 새롭게 이해하기 되는 계기를 마련할 수 있기를 바랍니다.

총 주차 주	10주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:51	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 철학이란? 그리고 서양 철학의 태동	철학이란 무엇인가? 철학의 고유함과 의미 최초의 철학자들 (밀레토스 학파)	00:58	박승찬 • 현) 가톨릭대학교인문학부 철학전공 교수 • 전) 한국중세철학회 회장 역임 • 서울대학교 식품공학과 졸업, 독일 프라이부르크 대학 석사/박사(중세철학 전공) • ‘중세철학사’ 강의, SBS와 대학교육협의회공동 주관 “대학 100대 명강의” 선정(2012년 11월)
2 서양 철학의 탄생 : 소크라테스 이전의 철학자들	피타고라스 헤라클레이토스와 파르메니데스 다원론적 자연철학자	01:09	
3 소크라테스 : 인간다운 삶과 영혼의 돌봄을 위한 대화	소피스트: 인간학으로의 전환 소크라테스의 생애와 사상 소크라테스의 죽음	01:17	
4 플라톤 : 영원불변의 진리와 이상적인 국가	플라톤의 생애 플라톤의 이데아론 플라톤의 영혼론, 윤리학, 국가론	01:08	
5 아리스토텔레스 : 학문의 체계화와 최종 목적	아리스토텔레스의 생애 아리스토텔레스의 논리학 및 형이상학 아리스토텔레스의 윤리학 및 정치학	01:16	
6 아우구스티누스 : 세상의 악과 진정한 행복 (1)	아우구스티누스의 성장과 방향 아우구스티누스의 회개와 주요 저서 아우구스티누스의 ‘악’이란?	01:12	
7 아우구스티누스 : 세상의 악과 진정한 행복 (2)	진정한 행복의 추구 사랑의 윤리학 신의 나라와 땅의 나라	01:25	
8 스콜라 철학의 태동과 성장	스콜라 철학의 태동 아리스토텔레스의 재발견 대학의 설립과 탁발 수도회	01:11	
9 토마스 아퀴나스 : 신앙과 이성의 조화를 위한 학문적 종합 (1)	토마스 아퀴나스의 생애 신학대전과 토마스 아퀴나스의 사상적 경향	00:55	
10 토마스 아퀴나스 : 신앙과 이성의 조화	신 존재 증명의 다섯 가지 길 토마스 아퀴나스의 윤리학 강의를 마치며	01:10	



역사가 영화를 만날 때

건양대학교 김형곤 교수

인문(인문과학)

역사는 과거의 ‘사실(facts)’을 통한 자신과 타자(他者)의 ‘의미(meanings)’를 찾게 하여 인간들의 존재의 이유 즉, 자신이 누구이며 어느 곳에 위치하고 있는가를 비교적 잘 알게 해준다. 그래서 역사는 과거로부터 현재까지 다양한 인간들의 동선(動線)을 통한 보다 나은 미래로 향하는 길을 예비해 주기도 한다. 본 강좌는 역사가 소재가 된 영화를 통해 자칫 어렵게 여겨지는 역사를 흥미 있게 공부하는 품격있는 인문학 강좌입니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	05:45	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 트로이	영화 '트로이'의 시대적 배경 '트로이'의 신화	00:18	김형곤 • 현) 건양대학교 교수 • 현) 교육부한국연구재단이재제의 위원장 • 현) 한국서양문화사학회편집위원장 • 현) 한국미국사학회상임편집위원 • 전) 건양대학교평생교육대학 원장 • 전) 건양대학교사회봉사센터장
2 알렉산더	영화 '알렉산더'의 시대적 배경 알렉산더 대왕의 리더십	00:19	
3 스파르타쿠스	영화 '스파르타쿠스'의 시대적 배경 고대 로마의 노예제도	00:26	
4 벤허	영화 '벤허'의 시대적 배경 보편로마와 유일유대	00:21	
5 클레오파트라	영화 '클레오파트라'의 시대적 배경 카이사르와 클레오파트라의 사랑	00:28	
6 글래디에이터	로마멸망의 원인: 공화주의 전통의 파괴 로마멸망의 원인에 관한 질의응답	00:23	
7 브레이브하트	영화 '브레이브하트'의 시대적 배경 '경제외적 강제'와 자유	00:33	
8 중간고사			
9 잔다르크	영화 '잔다르크'의 시대적 배경 마녀사냥의 현대적 의미에 대한 질의응답	00:38	
10 1492, 콜럼버스	영화 '1492, 콜럼버스' 인도에는 후주가 없다	00:23	
11 골든에이지 (엘리자베스)	영화 '골든 에이지(엘리자베스)'의 시대적 배경 영국과 결혼한 위대한 여전사	00:25	
12 당통	영화 '당통'의 시대적 배경 프랑스 혁명의 원인과 결과	00:25	
13 닥터 지바고	영화 '닥터 지바고'의 시대적 배경 볼셰비키 혁명, 설원, 라라의 테마, 그리고 사랑	00:28	
14 신들러리스트	영화 '신들러리스트'의 시대적 배경 유대인의 이미지 변화에 관한 질의응답	00:38	
15 기말고사			



역사문화의 블루오션 바로보기

공주대학교 이해준 교수

인문(인문과학)

본 강좌는 문화가 생성되는 배경에 따라 서로 다른 모습을 갖고 있으며, 이들을 과연 어떠한 시각에서 어떻게 보느냐에 따라 그 가치와 의미도 다르게 느껴질 수 있습니다. 중앙 중심, 지배층 중심의 역사문화 이해에서 간과되었던 지역문화와 생활문화에 대한 폭넓은 이해와 보완, 그리고 재평가를 통해 문화 바로보기, 올바른 가치 계승의 방향을 제시하여 보고자 합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	06:07	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 오리엔테이션	오리엔테이션, 강좌 개관, 교수 및 참고문헌 소개	00:18	이해준 • 현) 공주대학교 사학과 교수 • 역사문화학회 회장 • 한국역사민속학회 회장 • 공주대 문화유산대학원 원장 • 문화재청 문화재 위원 등 역임
2 과거의 역사·문화와 현재, 그리고 나	내가 아는 역사와 문화, 과연 올바른가? '공부'로 하는 역사와 '실용'할 역사 역사의 블루오션 지역문화, 마을문화에서 얻을 것들 문화의 효용성과 활용계승	00:31	
3 역사·문화의 상대성과 특수성	전통문화의 여러 얼굴들 전통의 지속성과 변화성 문화의 상대성과 특수성 전통문화의 현재성과 가치	00:28	
4 문화 바로보기의 시각과 관점	역사의 주체 바로보기 과거와 현재, 미래 역사문화의 종합성 - 지역세력과 지방문화 쓰여진 역사와 쓰여지지 않은 역사	00:29	
5 지역의 역사와 문화, 과연 제대로 보아왔나?	지역의 역사와 문화란? 지역문화 올바로, 제대로 보아왔나? 자료의 찾기, 책기기의 문제 지역문화 이해와 계승, 활용(지혜)	00:32	
6 지역문화 '정체성', 어떻게 챙길까?	지역의 주체적 시각 시각, 평가기준의 문제 지역 특성의 종합적 해석 노력	00:31	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 지역문화 바로보기의 실제	조사와 답사의 의미 왜 찾아가는 것일까? 무엇을, 어떻게 보아야 할까? 어떻게 하면 제대로 볼 수 있을까?	00:26	
8 '쓰여지지 않은' 전통생활문화 바로보기	전통생활문화의 현대적 가치 전통생활문화 찾기, 바로보기 전통마을 문화의 의미와 가치	00:25	
9 전통마을 생활문화 바로보기	전통생활문화 바로보기 생활문화 바로보기의 실제 공생과 자율의 생활문화 - 두레와 모듬살이의 지혜	00:32	
10 전통마을문화의 조사와 실제	마을조사의 기본자세 마을조사의 실제 - 조사대상과 내용 마을조사 현장(동영상)	00:35	
11 지역문화 생활문화의 계승과 활용	지역문화의 정체성과 경쟁력 지역문화자원 활용의 순 순환 지역민이 주인되는 자원활용 미래의 지역문화 활성화 조건	00:25	
12 지역문화자원 활용의 과제와 방향	문화경쟁과 문화자원활용 문화원형 개발의 객관적 토대 수요층과 핵심콘텐츠의 선택 원형 연구자와 콘텐츠 개발자의 교감	00:32	
13 강의 종합, 정리 - 역사의 블루오션, 그 가치	강의요약 및 정리	00:23	



우리 문화 속의 한자어 I

성신여자대학교 김용재 교수

인문(인문과학)

‘우리 문화 속의 한자어’는 동아시아 문화원형의 근간을 이뤄냈던 한자어들을 다양한 주제로 묶어 학습해봄으로써, 지성인으로서의 건전한 문화비평 능력을 고취시키고자 하는 취지로 기획되었습니다. 우리의 언어생활 속에서 7할 이상을 차지하는 한자어가 단순한 의사소통의 도구가 아니라, 그 한자어에는 우리 문화의 특징과 역사적 속성, 동아시아 문화권과의 관계 속에서 변형되고 창조된 유래가 담겨져 있습니다.

본 강좌를 이수한 후에는 우리가 무심코 사용하던 한자어에 대하여 보다 더 깊고 올바른 이해, 나아가 우리문화에 대한 정체성을 돌아보고 건전한 문화비평의 능력을 배양할 수 있을 것이며, 多문화와 異문화 속을 살아가는 우리에게 좀 더 열린 마음으로 다양성을 바라볼 수 있는 안목을 가질 수 있을 것이며, 융합과 통섭을 꾀하여 창조적 지식이 창출될 수 있기를 소망합니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	07:30	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 낚은 것을 왜 배워야 하지?	왜 한자어를 배워야하지? 헉, 창피해! 그동안 잘못 알고 있었네! '근두박질'이 아니라 '근두박질'? 미디어매체, 이래도 되는가? 이것은 알고 시작해야! 韓/中/日 한자문화권, 비슷하면서도 다른 ...	01:15	김용재 • 현) 성신여자대학교 한문교육과 교수
2 세대차이라고? 제대로 알고 씹시다!	'돈가쓰', 과연 어느 나라 말일까? '고려'와 '조선' 그리고 '코리아' 일본, 키가 작아서 '왜'라고 부른 것이 아니란대! 개고생이 표준어였어? 을씨년스럽다'가 한자어였다고? 본래는 "한자어"였는데...	01:15	
3 성균관, 조선의 국비장학생들 발자취를 찾아서	국학, 국자감, 그리고 성균관에 이르기까지 아픔과 고난을 견뎌낸 성균관 성균관 곳곳의 명칭과 역할부터 알아보자 예부터 갖추고 공부하자 유생들이 공부하던 강의실, 명륜당 성균관 유생들의 하루 '선비(儒)에 담긴 의미	01:15	
4 중간고사			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 인간중심의 문화가 만들어낸 대표 히트작, 漢字!	사람을 위한, 사람에 의한 사람의 문자를 만든다 역시 옛날에는 모계사회였구나! 남성위주로 이렇게 바뀌나? 성씨를 보면 직업을 알 수 있다. 한자문화답게 조상숭배가 으뜸이군! 메이크업, 역시 예절의 시작이었다(ii)	01:15	
6 자연의 질서를 인간사회로 ...	자연신을 만나기 위한 인간의 몸부림 옛날에는 어떤 사람을 聖人이라 불렀지? 하늘로부터 백성에 이르기까지 모계에서 부계로 : '제왕'과 '영웅호걸'의 등장 왜 '삼촌'만 촌수로 부르는 걸까? 사람은 역시 관계를 지으며 살아가나봐 칠거지악? 남존여비라는 것 다시 봐야겠는데?	01:15	
7 면목(面目)있는 내 몸뚱이	웃으면 복이 온다네! '보는 것'과 '보이는 것' '묘', '스스로 자'가 아니라 '코 자'? 맛보고, 말할 수 있는 역할자 오줌똥(便)을 해결하면 편안(便)해진다고? 이름(名)을 붙여주고, 字를 붙여주고, 號를 붙이시고	01:15	
8 기말고사			



우리 문화 속의 한자어 II

성신여자대학교 김용재 교수

인문(인문과학)

본 '우리 문화 속의 한자어'는 동아시아 문화원형의 근간을 이루었던 한자어들을 다양한 주제로 묶어 학습해봄으로써, 지성인으로서의 건전한 문화비평 능력을 고취시키고자 하는 취지로 기획되었습니다. 우리의 언어생활 속에서 7할 이상을 차지하는 한자어가 단순한 의사소통의 도구가 아니라, 그 한자어에는 우리 문화의 특징과 역사적 속성, 동아시아 문화권과의 관계 속에서 변형되고 창조된 유래가 담겨져 있습니다.

본 강좌를 이수한 후에는 우리가 무심코 사용하던 한자어에 대하여 보다 더 깊고 올바른 이해, 나아가 우리문화에 대한 정체성을 돌아보고 건전한 문화비평의 능력을 배양할 수 있을 것이며, 多문화와 異문화 속을 살아가는 우리에게 좀 더 열린 마음으로 다양성을 바라볼 수 있는 안목을 가질 수 있을 것이며, 융합과 통섭을 꾀하여 창조적 지식이 창출될 수 있기를 소망합니다.

총 주차 주	9주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	08:45	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 땅 · 하늘 · 물, 그리고 내 마음속에 사는 동물들	네 발 달린 들짐승 날짐승도 우리네 인간사회와 똑같군! 무섭고 징그럽지만, 나름 의미 있는 벌레들의 행동 그냥 물고기 이름이 아니었네! 내 마음 속에 사는 동물	01:15	김용재 · 현) 성신여자대학교 한문교육과 교수
2 간지(干支) : 동물의 습성이 인간에게로 ...	천간, 하늘이 열리다 다산, 예지력을 갖춘 쥐와, 근면과 희생정신을 가진 소 잡귀를 물리치는 범, 화목을 상징하는 토끼 상서로운 龍 지혜와 부활의 뱀, 역동성을 갖춘 말 순박하고 온순한 양, 온갖 재주꾼 전나비 하루의 시작을 알리는 時報 '닭', 인간에게 가장 친근한 '개', 富와 다산의 상징 '돼지'	01:15	
3 문화마다 호불호(好不好)가 있다!	"3", 최초의 완전수 "4", 질서와 조화의 상징 "5", 우주의 이치가 담겨있는 또 다른 완전수! "7"은 무섭고, "8"은 이별을 의미하다니... "9", 꼬리가 아홉 개 달렸다 해서 구미호가 아니다! 내가 조선의 수학자, 과학자였다!	01:15	
4 중간고사			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 음식을 알아야 문화를 안다.	하루에 몇 끼 먹었을까? 의외로 음주문화와 관련된 한자어가 많았네! 무더위를 이겨낸 보양식 임금님 밥상 '수리'는 몽고어 김치는 우리나라 음식문화의 꽃 밥 먹은 후 즐기는 후식	01:15	
6 우리가 알아야 할 우리 땅, 우리 이름!	바다로 둘러싸인 우리나라 옛 이름 옛날에도 도로마다 휴게소가 있었다. 백두부터 한라까지, 그리고 독도~제주도~강화도 '집'은 '나'의 또 다른 이름 '당당하다', '정정하다'가 집에서 유래된 한자어? 편히 잠드는 곳, 무덤	01:15	
7 호학(好學)을 꿈꾸며	머리가 아닌, '영덩이'로 공부해야제! 진정한 學問은 지식 암기가 아니라 몸소 실천이다. '학구적'이라고 하면 기분 나쁘겠네? 2000여 년이 지났어도 서로를 기억하는 스승과 제자 과거시험, 예나 지금이나 비슷비슷 '압권'은 장원급제한 사람의 답안지였잖군!	01:15	
8 어디서 무엇을 배웠을까?	선비가 관료로 되기까지 정치는 전쟁터나 마찬가지로 건가? 옛날 강의실이었던 명륜당 자성인의 시위 문화 지방의 국립학교 향교, 사립학교 서원, 초학자의 배움터 서당 어린이들이 읽던 책	01:15	
9 기말고사			

본 강좌는 중독의 본질과 각기 다른 중독의 중재에 대한 여러 다양한 이론적 관점을 수강생들이 이해하도록 돕습니다. 수강생들이 중독을 평가하고 진단할 수 있으며, 중독문제에 대한 상담자의 기능을 수행할 수 있는 능력을 배양합니다. 또한 현대인들의 중독을 상담할 때 근거에 기반 하여 중재할 수 있도록 하는 것에 초점을 맞추고 있습니다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	09:35	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 중독의 정의와 실태	중독의 개념과 용어	00:37	서경현 • 현) 삼육대학교 상담심리학과 교수 및 연구처장 • 현) 한국건강심리학 회장 • 현) 한국중독상담학회 부회장 • 전) 아시아건강심리학회 사무총장 • 전) Wisconsin대학교 알코올연구소 연구원 <저·역서> 「중독상담(박학사)」, 「건강심리학(선계이지러님)」, 「성격 이해와 상담(학지사)」, 「재미있는 골프심리(이너박스, 문화체육관광부 우수교양도서)」, 외 다수
	중독의 생물학적 요인		
	한국중독의 역사와 중독 현황		
2 중독의 이론 및 특성	중독이론 I	00:55	
	중독이론 II		
3 물질 중독	중독자의 특성	00:46	
	마약 중독		
	니코틴 중독		
4 행위 중독	알코올 중독	00:46	
	도박중독		
	인터넷/스마트미디어 중독		
5 중독의 진단 및 평가	기타 행위 중독	00:42	
	심리평가의 기본		
	중독의 진단기준		
6 중독 상담의 주요 이론	중독의 평가도구	00:48	
	중독자 동기강화		
	중독에 대한 인지행동치료		
7 니코틴 중독 상담	중독에 대한 해결중심 상담	00:48	
	니코틴 중독 상담의 기본과 금연 준비행동		
	금연 준비기에서의 상담		
8 중간고사	금연 실행/유지기에서의 상담	00:44	
	알코올 중독 상담		
	마약 중독의 치료적 상담		
9 알코올 및 마약 중독 상담	마약 중독의 재활 상담	00:44	
	도박 중독에 대한 상담		
	인터넷 중독에 대한 상담		
10 행위 중독 상담	성 중독에 대한 상담		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
11 중독 약물치료와 공존장애 중재	중독에 대한 약물치료 필요성과 기제	00:42	
	중독에 대한 약물치료		
	공존장애와 중독		
12 중독 집단상담	중독 집단상담의 원리와 유형	00:43	
	중독 집단상담의 운영 및 적용		
	12단계 촉진치료		
13 중독자 가족 상담과 중독 예방	중독자 가족의 심리적 문제	00:39	
	중독자 가족 상담		
	아동과 청소년의 중독과 중재		
14 성별에 따른 중독 상담과 장애인 중독 상담	여성의 중독과 상담	00:41	
	남성의 중독과 상담		
	장애인의 중독과 상담		
15 기말고사			

초기불교

경북대학교 임승택 교수

인문(인문과학)

초기불교의 경전 모음집인 니까야(Nikāya)를 통해 사성제와 십이연기 등의 교리를 이해하고, 실천적 가르침인 사념처를 익히도록 지도한다. 본 강좌를 통해 초기불교의 주요 교리를 심층적으로 이해하고, 붓다가 가르친 명상의 의미와 실재를 파악하게 될 것으로 기대된다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 초기불교의 의미	초기불교의 의의 붓다의 진리관 붓다의 생애	임승택 • 경북대학교 철학과 교수 • 동국대학교 불교문화연구원 연구교수 역임 • 경북대학교 인문학술원 열린인문학센터장 • 「붓다와 명상」, 「초기불교 94가지 주제로 풀다」, 「바가바드기타 강독」, 「무아윤회논쟁의 비판적 고찰」 외 60여편의 저서 및 논문 집필
2 초기불교의 전개	초기불교와 그 이후의 불교 남방불교와 북방불교 바라문교와 불교	
3 불교와 비불교	제식주의와 불교 금욕주의와 불교 쾌락주의와 불교	
4 불교에 대한 오해	속명론과 불교 단명론과 불교 힌두교와 불교	
5 불교의 독자성	불교에서의 신 요가와 불교 철학과 불교	
6 초기불교의 기본 가르침	무상의 가르침 괴로움의 가르침 무아의 가르침	
7 사성제 준비 과정	견해의 위험성 마음과 세계 사성제의 예비 과정	
8 중간고사		
9 고성제와 집성제	사성제의 의미 고성제 집성제	

목차	세부 목차	교수 소개
10 멸성제와 도성제	멸성제 도성제와 팔정도 삼학과 팔정도	
11 사념처 명상	사념처의 이해 신 수 심 법 사마타와 위빠사나	
12 오온과 경험세계	오온 색 수 상 행 식 십이처와 십팔계	
13 십이연기	십이연기설의 취지 십이연기설의 해석 십이연기설의 지분들	
14 법의 이해	법의 이해 유위와 무위 무아 윤회 논쟁	
15 기말고사		

한국철학사, 한국지성사의 거장들을 만나다

경희대학교 전호근 교수

인문(인문과학)

한국은 지난 1,300년간 세계적인 불교철학자와 탁월한 유학자와 문인, 독창적인 현대 사상가를 배출해온 철학의 왕국이었습니다. 본 강좌를 통해 삼국시대의 승려 원효와 의상에서부터 고려시대의 지눌과 이규보, 조선의 이황과 이이, 박지원, 정약용, 현대의 함석헌, 장일순 등 한국지성사의 거장들을 만나봄으로써 오랫동안 한국인 스스로에 의해, 또 서구의 시선에 의해 일방적으로 타자화된 사유를 지금 살아 움직이는 삶의 문법으로 복원하는 계기를 마련하고자 합니다.

총 주차 주	10주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 한국철학을 말한다	왜 한국철학인가 아시아적 사유에 대한 타자화의 역사 토론 (동아시아 지성사를 통해 본 한국철학)	전호근 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수 • 성균관대 철학박사 • 한국철학사상연구회 연구위원장 <저서> 「한국철학사」, 「장자강의」외 다수
2 한국철학의 새벽을 열다	원효의 화쟁철학: 파도와 고요한 바다는 돌이 아니다 의상의 화엄철학: 하나가 곧 전체고 전체가 곧 하나다 토론 (화쟁철학과 화엄철학)	
3 대립과 분열의 극복	고려시대 철학의 특징: 교선을 통합하고 분열을 치유하다 지눌의 선불교: 문득 깨닫고 조금씩 수양한다 이규보의 문학사상: 지식인의 자기분열과 치유를 위한 글쓰기	
4 사회의 시대를 넘어	조선의 철학: 문인 나라 조선의 성리학 서경덕: 독창적 우주론의 전개 이언적: 존재에 대한 근원적 질문	
5 성리학의 시대	이황: 말과 행실이 일치하다 이이: 배워서 성인이 된다 조식: 하늘을 가슴에 품고 인재를 기르다	
6 실학과 양명학의 대두	정제두: 이단을 공부한 조선의 양명학자 유형원: 고통 받는 백성들과 함께 이익: 학문의 목적은 실용에 있다	
7 새로운 사유의 전개	박지원: 빛나는 문장, 자유로운 정신 정약용: 학문의 바다를 만나다 토론 (한국사회 지식인이 가져야 할 올바른 인식)	
8 근대의 도래와 전통의 저항	김정희: 세한도에 머문 조선의 정신 최재우: 사람이 곧 하늘이다 토론 (전통을 어떻게 이해할 것인가?)	
9 모순을 넘어 종합으로	신남철 박치우: 변혁을 위한 발걸음 박종홍: 동서양 철학의 종합 토론 (철학을 통해서 무엇을 성찰할 것인가?)	
10 씨알과 좁쌀의 철학	함석헌: 씨알을 위한 씨알의 철학 장일순: 좁쌀 한 알에 우주가 있다 토론 (한국철학의 미래: 우리의 현실을 우리의 눈으로)	

호모폴리티쿠스 : 우리가 만든 세계

인문(인문과학)

경희대학교 유정완 교수 외 6명

우리가 살고 있는 세계, 여러분 얼마나 알고 계신가요? 우리가 사는 세계는 서구의 근대화 과정에서 탄생한 다양한 제도, 사회, 기술, 문화의 성취물들입니다. 본 강좌는 근대의 다양한 경험들, 예컨대 과학혁명, 철학혁명, 정치혁명, 경제혁명, 도시화 등을 이해하고 나아가 동아시아와 한국의 근대 수용에 대해서 소개해 드립니다. 최고의 인문학 강좌로 여러분들에게 추천합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	13:50	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 후마니타스	모듈소개 후마니타스와 교양교육 우리는 왜 근현대 세계를 이해해야 하는가?	01:03	유정완 • 경희대학교 후마니타스칼리지 서울캠퍼스 학장 • 뉴욕시립대학교 대학원 영문학 박사 • 한국 미국소설학회 부회장 • 경희대학교 영어학부 교수
2 과학혁명으로 세상을 뒤집다	모듈소개, 과학혁명은 무엇인가? 개미, 거미, 벌과 귀납법 수학의 언어와 연역법	00:54	
3 과학기술로 자신을 넘어서다	과학정신과 인간의 자기창조 시인을 닮은 과학자 포스트휴먼 시대, 과학기술의 성과와 과제	01:02	이진오 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수
4 계몽사상과 빛의 시대	모듈소개 사페레 아우데! 계몽의 시대가 열린다 과학혁명과 계몽사상	00:55	
5 이성, 관용, 진보	우리는 현재 계몽된 사회에 살고 있는가? 관용은 왜 중요한가? 인류사회와 진보	00:52	
6 권리와 권력의 원천을 묻다	모듈소개, 신에서 인간으로 시민의 동의에 기초한 정부 인민주권과 민주주의	01:26	임승필 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수
7 민주주의와 혁명	변화의 조건들 파괴한 것과 만들어낸 것 혁명의 이념과 과제	01:19	
			김종원 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개	
8 자본주의 경제의 성립	모듈소개	00:36	고원 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수	
	상업의 부활			
	산업혁명			
9 자본주의 사회의 전개	스미스와 마르크스	00:38		
	풍요와 갈등			
	시장이 지배하는 사회			
10 개인의 발견	모듈소개, 개인은 누구인가?	00:58		
	주체의 자각과 근대사회			
	한국사회에서 개인주의란?			
11 근대적 생활세계, 메트로폴리스	대도시의 탄생	00:59		
	우리는 왜 도시에 열광하는가?			
	소설가 구보씨와 서울 풍경			
12 동쪽으로 온 파도	모듈소개, 세 나라, 세 갈래 서로 다른 길	00:55	김민철 • 경희대학교 후마니타스칼리지 교수	
	어떤 논리로 대응했는가?			
	내 탓이오: 진화론			
13 한국의 근대 경험	세 남자 이야기	01:32		
	식민지시대를 어떻게 이해할까			
	압축근대, 한강의 기적과 '난장이들'			
14 세계화 시대의 과제	인트로 (학장님 인사말)	00:41		전체교수
	신자유주의의 확산			
	약화된 민주주의			
	과학기술과 환경문제			



한국의 세계유산 I

상명대학교 장영숙 교수

인문(한국사)

본 강좌는 한국의 역사를 살펴보는 속에서 세계유산으로 등재된 문화유산과 기록유산 등의 면면을 공부하는 과목입니다. 이를 통해 한국의 유구한 역사성과 세계적으로 탁월한 문화적 우수성을 깨우치며, 우리 민족의 저력을 동시에 배워가는 과목이라 할 수 있습니다. 한국의 대표적인 세계적 유산을 배워가는 속에서 한국사의 전개를 자연스럽게 익히고, 한국문화에 대한 올바른 인식과 역사적 안목을 기르는 강좌입니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	07:15	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 세계기록유산 1: 조선왕조실록	조선왕조실록, 어떤 책인가?	01:00	장영숙 • 현) 상명대학교 기초교양대학 교수 • 전) 한양대 박사후연구원 (PO-DOC) 및 연구교수 • 전) 서울대학교 규장각한국학연구원 선임연구원 <저서> <고종의 정치사상과 정치개혁론>, <고종44년의 비원>, <현실주의자를 위한 변명> 등 다수.
	조선왕조실록의 편찬과정과 사초		
	조선왕조실록의 보관		
2 세계기록유산 2: 훈민정음	훈민정음의 탄생과 집현전	00:55	
	왜 훈민정음을 독창적이고 과학적이라 하는가?		
	한글의 수난과 변화		
3 세계기록유산 3: 조선왕조연표	연표란 무엇인가?	01:00	
	연표의 편찬과정과 종류		
	연표의 수난과 반환		
4 세계기록유산 4: 해인사 대장경판 및 제경판	팔만대장경판의 가치와 의의	06:05	
	고려의 30년 전쟁과 팔만대장경		
	장경판전의 가치와 고려의 인쇄술		
5 인류무형문화유산 1: 강강술래	강강술래의 기원과 의미	00:55	
	강강술래와 동제(洞祭)		
	동제의 발전과 쇠퇴		
6 세계유산 1: 수원화성	수원화성의 축성과정과 특징	01:10	
	개혁신주, 정조		
	화성축조와 정약용		
7 세계유산 2: 석굴암과 불국사	세계유산으로서 석굴암과 불국사의 가치	01:10	
	삼국시대 불교의 발전과 불국사 창건		
	호국불교와 무격적 불교신앙		
8 평가			



한국의 세계유산 II

상명대학교 장영숙 교수

인문(한국사)

본 강좌는 한국의 역사를 살펴보는 속에서 세계유산으로 등재된 문화유산과 기록유산 등의 면면을 공부하는 과목입니다. 이를 통해 한국의 유구한 역사성과 세계적으로 탁월한 문화적 우수성을 깨우치며, 우리 민족의 저력을 동시에 배워가는 과목이라 할 수 있습니다. 한국의 대표적인 세계적 유산을 배워가는 속에서 한국사의 전개를 자연스럽게 익히고, 한국문화에 대한 올바른 인식과 역사적 안목을 기르는 강좌입니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	06:50	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 세계유산 3: 창덕궁	창덕궁의 역사 창덕궁의 구성 근대의 정치적 격변지, 창덕궁	01:20	장영숙 • 현) 상명대학교 기초교양대학 교수 • 전) 한양대 박사후연구원 (PO-DOC) 및 연구교수 • 전) 서울대학교 규장각한국학연구원 선임연구원 <저서> <고종의 정치사상과 정치개혁론>, <고종44년의 비원>, <현실주의자를 위한 변명> 등 다수.
2 세계유산 4: 종묘	종묘의 역사와 구성 세계적 유산이 된 종묘와 종묘제례 조선시대 왕자의 탄생과 국왕교육	01:10	
3 세계유산 5: 조선왕릉	조선왕릉의 가치와 의의 조선왕릉의 구조와 사상 황제릉, 홍유릉을 찾아서	01:10	
4 인류무형문화 유산 2: 판소리	판소리의 유래와 종류 판소리에 담긴 민중적 사유 문화의 경계를 허문 판소리	00:55	
5 세계기록유산 5: 난중일기	임진왜란의 발발과 난중일기 이순신과 임진왜란 난중일기 속 인간 이순신	01:05	
6 세계유산 6: 남한산성	세계유산이 된 남한산성 광해군의 중립외교정책과 인조반정 남한산성의 수난과 병자호란	01:10	
8 평가			



현대인을 위한 물리의 이해

인하대학교 차동우 교수

자연(물리)

인간은 17세기에서 19세기까지 우리 주위에서 관찰될 수 있는 자연현상에 대한 원리를 이해했고, 20세기에 들어와서는 직접 관찰할 수 없는 아주 작은 세계와 우주 전체에 이르는 아주 큰 세계에 대한 원리까지 깨우치게 되었습니다. 본 강좌에서는 이런 자연현상이 돌아가는 기본 원리를 배움으로써 과학기술 문명아래서 살아가는 현대 교양인으로써의 삶의 질을 높입니다.

총 주차 주	17주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:26	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 물리학이란?	프롤로그 기본법칙이란?	00:31	차동우 • 현) 인하대학교 명예교수 <학력> 서울대학교 물리학 학사 (1970) Michigan State University 이론 핵물리학 박사 (1982) <주요경력> 독일 원자력 연구소 연구원 (1983~1985) 인하대학교 교수 (1985~2012)
2 고전물리학	천상법칙과 지상법칙 코페르니쿠스에서 케플러까지 뉴턴의 프린키피아와 할리혜성 전자기학과 전자기파	00:64	
3 현대물리학	상대성이론 양자역학 우주에 대한 이해	00:57	
4 스칼라와 벡터	물리량 벡터의 덧셈과 곱셈	00:26	
5 좌표계	좌표계란? 좌표계의 단위벡터 두 벡터의 스칼라곱 두 벡터의 벡터곱	00:43	
6 위치, 속도, 가속도	미분과 도함수 변위벡터와 속도벡터 가속도벡터	00:55	
7 작용-반작용 법칙	힘의 본성과 작용 반작용 힘의 법칙과 기본힘	00:26	
8 운동방정식	운동방정식과 질량 일정한 힘을 받는 물체의 운동 뉴턴의 운동방정식과 케플러 법칙 Free body diagram	00:53	
9 관성 법칙	뉴턴의 운동 제1법칙과 갈릴레이 관성계 비관성계와 관성력	00:36	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
10 일-에너지 정리	일과 에너지의 정의 선적분	00:51	
	운동에너지와 일-에너지 정리		
11 퍼텐셜에너지	퍼텐셜에너지의 정의 벡터 미분연산자	00:62	
	스토쿠스 정리와 다이버젠스 정리 보존력과 비보존력		
	일-에너지 정리에서 역학적에너지 보존 법칙으로 열에너지와 에너지 보존법칙		
12 에너지 보존 법칙	뉴턴 역학의 위력 (대답)	00:37	
13 전기력	쿨롱 법칙	00:17	
14 전기장	전기장이란? 전기장을구하는법	00:23	
	무한히 긴 균일한 선전하가 만드는 전기장 전기력선		
	전기쌍극자		
15 가우스 법칙	선속 가우스 법칙	00:25	
16 전위와 전기에너지	전기력 퍼텐셜에너지와 전위 전기에너지와 축전기	00:24	
17 전류	외르스테드의 발견 비오-사바르 법칙	00:48	
	전기력선과 자기력선 암페어 법칙		



일반인을 위한 일반상대성이론 I

자연(물리 · 천문 · 지리)

고려대학교 이종필 교수

2015년은 일반상대성이론이 세상에 나온 지 꼭 100년이 되는 해입니다. 지난 2009년 과학독서 동호회 분들이 일반상대성이론이 집약된 아인슈타인의 중력장 방정식을 직접 수학으로 풀어보고 싶다고 하셔서 이분들을 위해 고등학교 수학과정부터 12개월에 걸쳐 강의했던 적이 있었습니다.

그 6년 전 강의를 온라인으로 옮긴 강좌가 여기 있습니다.

수학은 과학의 원어입니다. 본 강좌를 통해 21세기 현재 과학자들이 우주를 어떻게 이해하고 있는지 이 강좌를 통해 직접 확인할 수 있습니다. 번역어가 아닌 원어로 과학과 우주의 아름다움을 느껴 보시기 바랍니다.

총 주차 주	8주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:24	개발 연도	2015	추가지료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 상대성이론으로의 초대	상대성이론으로의 초대 1 상대성이론으로의 초대 2 상대성이론으로의 초대 3 상대성이론으로의 초대 4	01:26	이종필 • 현) 건국대학교 상허교양대학 조교수 • 전) 고려대학교 전기전자전파공학부 BK21 플러스 휴먼웨어 정보기술사업단 연구교수 • 서울대학교 물리학과 학사, 박사 <저서> 「이종필 교수의 인터스텔라(동아시아, 2014), 「이종필의 아주 특별한 일반상대성이론 강의」 (동아시아, 2015)
2 특수상대성이론	특수상대성이론 1 특수상대성이론 2 특수상대성이론 3 특수상대성이론 4	01:19	
3 일반상대성이론	일반상대성이론 1 일반상대성이론 2 일반상대성이론 3 일반상대성이론 4	01:44	
4 수식과 함수	수식과 함수 1 수식과 함수 2 수식과 함수 3 수식과 함수 4	01:07	
5 삼각함수	삼각함수1 삼각함수2 삼각함수3 삼각함수4	01:31	
6 지수 - 로그 : 함수의 극한	지수 - 로그: 함수의 극한 1 지수 - 로그: 함수의 극한 2 지수 - 로그: 함수의 극한 3 지수 - 로그: 함수의 극한 4	01:29	
7 미분	미분1 미분2 미분3 미분4	01:25	
8 적분	적분1 적분2 적분3 적분4	01:23	



일반인을 위한 일반상대성이론 II

고려대학교 이종필 교수

자연(물리·천문·지리)

2015년은 일반상대성이론이 세상에 나온 지 꼭 100년이 되는 해입니다. 지난 2009년 과학도서 동호회 분들이 일반상대성이론이 집약된 아인슈타인의 중력장 방정식을 직접 수학으로 풀어보고 싶다고 하셔서 이분들을 위해 고등학교 수학과정부터 12개월에 걸쳐 강의했던 적이 있었습니다. 그 6년 전 강의를 온라인으로 옮긴 강좌가 여기 있습니다. 수학은 과학의 원어입니다. 본 강좌를 통해 21세기 현재 과학자들이 우주를 어떻게 이해하고 있는지 이 강좌를 통해 직접 확인할 수 있습니다. 번역어가 아닌 원어로 과학과 우주의 아름다움을 느껴 보시기 바랍니다.

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	11:59	개발 연도	2015	추가자료	×

세부 목차	강좌 시간	강좌 시간	교수 소개
1 벡터와 미분연산자	벡터와 미분연산자 1 벡터와 미분연산자 2 벡터와 미분연산자 3 벡터와 미분연산자 4	01:43	이종필 • 현) 건국대학교 상허교양대학 조교수 • 전) 고려대학교 전기전자전파공학부 BK21 플러스 휴먼웨어 정보기술사업단 연구교수 • 서울대학교 물리학과 학사, 박사 <저서> 「이종필 교수의 인터스텔라」(동아시아, 2014), 「이종필의 아주 특별한 일반상대성이론 강의」(동아시아, 2015)
2 스토크스-발산정리	스토크스-발산정리 1 스토크스-발산정리 2 스토크스-발산정리 3 스토크스-발산정리 4	01:26	
3 4벡터와 텐서	4벡터와 텐서 1 4벡터와 텐서 2 4벡터와 텐서 3 4벡터와 텐서 4	01:53	
4 중력장 방정식	중력장 방정식 1 중력장 방정식 2 중력장 방정식 3 중력장 방정식 4	01:39	
5 방정식의 성질	방정식의 성질 1 방정식의 성질 2 방정식의 성질 3 방정식의 성질 4	01:30	
6 일반상대성이론의 검증	일반상대성이론의 검증 1 일반상대성이론의 검증 2 일반상대성이론의 검증 3 일반상대성이론의 검증 4	01:42	
7 우주론	우주론 1 우주론 2 우주론 3 우주론 4	02:06	



현대물리학과 인간사고의 변혁

이화여자대학교 김찬주 교수

자연(물리·천문·지리)

본 강좌에서는 우리 주변의 사소한 현상에서 우주의 운명에 이르기까지, 세상 모든 것을 물리학의 눈으로 보고 우리가 얼마나 신비한 세상에 살고 있는지를 배웁니다. 여러분들이 어린이와 같은 '호기심'을 잃지 않고 있다면 분명히 많은 것들을 얻으시리라 생각합니다. 물리학자들에게 물리학은 일생 동안 정열을 다 바쳐 연구할 가치가 있는 학문이고 그 무엇보다도 아름다운 학문이며 무한히 샘솟는 재미를 가진 학문입니다. 이 수업을 통해 물리학의 그러한 면을 조금이나마 느껴보시기 바랍니다.

총 주차 주	16주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	×
총 강좌 시간	25:54	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 호기심	호기심-물리를 한다는 것 물리학이란 무엇인가 원자 이야기 과학적 방법	01:45	Kim, Chanju • Prof of Physics, Ewha Womans University • Ph. D. in Physics, Seoul National University • Backcheon physics award in 2006 iTunes U popular lecture
2 그 사과는 왜 특별한가	뉴턴의 사과 뉴턴 이전의 과학 뉴턴의 중력법칙 뉴턴의 운동 법칙과 프린키피아 진동과 파동	02:12	
3 태초에 빛이 있으라 하시니	빛의 본질은 무엇일까 전기 자기 전자기파와 맥스웰 방정식 고전물리학과 세계관의 변화	02:03	
4 상대성이론 (1)	아인슈타인 일상 세계의 시간과 공간 특수상대성 이론 1	01:57	
5 혁명1 : 상대성이론 (2)	특수상대성 이론 2 일반상대성 이론 1	01:42	
6 혁명1 : 상대성이론 (3)	일반상대성 이론 2 일반상대성 이론 3	01:38	
7 혁명2 : 양자역학 (1)	양자역학의 태동 이중 슬릿 실험	01:49	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 혁명2 : 양자역학 (2)	양자역학의 완성 양자역학적 세계	01:30	
9 혁명2 : 양자역학 (3)	반론과 양자역학적 세계상 현대물리학의 응용사례	01:32	
10 로또와 나비효과 (1)	확률과 물리학 통계 물리학	01:42	
11 로또와 나비효과 (2)	혼돈이론과 복잡계 물리학 여섯단계의 분리 경제 물리학	01:46	
12 아름다움에 대하여	대칭성과 물리의 미학 음악과 물리학	01:23	
13 우주를 지배하는 절대반지를 찾아서 (1)	스핀 디랙 방정식과 반물질 표준모형	01:55	
14 우주를 지배하는 절대반지를 찾아서 (2)	표준모형의 검증 초끈/M이론	01:30	
15 현대의 창세기	우주의 모습 대폭발 우주 급팽창 이론 가속팽창과 암흑물질, 암흑 에너지 초끈이론과 우주론	01:30	
16 기말평가			



수사는 과학이다

충남대학교 정희선 교수

자연(법과학)

본 강좌에서는 끊임없는 발생하는 각종 강력사건, CSI 등 범죄수사물에서 사건해결에 중요한 역할을 하는 법과학의 다양한 학문을 소개합니다. 범죄의 원인을 규명하고 인권옹호에 이바지할 수 있는 학문인 법과학의 역사, 증거물의 중요성과 더불어 법의학 등 다양한 분야를 공부하면서, 실제로 발생했던 사건, 사고를 해결하는데 실마리를 제공하는 과학수사기술을 통해 과학의 힘으로 진실을 밝히는 과정을 설명합니다. 과학수사를 전공하고자 하는 학생들, 과학수사에 관심이 있는 일반인들은 본 강자를 통해 과학수사의 원리를 학습하는 시간이 될 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	12:48	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 과학수사와 법과학	법과학의 소개 다양한 법과학 분야 (1) 다양한 법과학 분야 (2)	00:54	정희선 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 충남대학교 분석과학기술대학원 교수 · 현) 국제법독성학회 회장 · 전) 국립과학수사연구원 원장 · 전) 국제법과학회 회장 <저서> <ul style="list-style-type: none"> · 보이지 않는 진실을 보는 사람들(2016) · The Global Practice of Forensic Science(2015) · 생체시료에서 마약류 검출(2000)
2 범죄수사에서 법과학의 역할	법과학의 역사 범죄와 법과학 사건속의 법과학	00:55	
3 범죄현장의 증거물	법적증거물의 의미 증거의 증거능력 사건속의 증거물	00:57	
4 세계 속의 법과학	미국법과학실험실 유럽, 아시아의 법과학실험실 우리나라 법과학실험실	00:53	
5 사인을 밝히는 학문	법의학 다양한 법의학 시스템 대량재해와 개인식별	01:04	
6 유전자 기술 및 활용사례	유전자 역사 유전자 이해 결백프로그램	01:03	
7 약독물	법독성학 이해 휘발성약독물 농약	00:54	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 마약의 이해	마약정책	01:03	
	아편알카로이드		
	코카알카로이드		
9 마약의 종류	항정신성의약품 (1)	01:05	
	항정신성의약품(2)		
	대마		
10 문서,영상, 음성감정	문서감정	01:03	
	영상 감정		
	음성감정		
11 신원을 확인하는 학문	법인류학(1)	00:57	
	법인류학(2)		
	법치학		
12 미세물질과 화재	미세물질(1)	00:59	
	미세물질(2)		
	안전사고와 화재		
13 총기, 교통, 범심	총기감정	01:02	
	교통사고 감정		
	범죄심리학분야		



생명과학의 세계

포항공과대학교 유주연 교수 외 9명

자연(생명공학)

본 강좌는 포스텍과 카이스트의 교수진이 공동으로 개발한 본 강좌는 인간을 포함하는 생물계 전체를 아우르는 생명현상의 근본원리를 분자, 세포 및 개체 수준에서 이해하기 쉽게 설명합니다. 또한 암, 뇌, 노화, 줄기세포 등의 생명과학 핵심주제별 주요발견을 소개함으로써 과학적 상상력을 자극하고 과학문화 확산을 지향합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:10	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 유전 : 생명 정보의 전달	생명 정보의 전달(1)	00:50	유주연 • 미국 메릴랜드 대학 이학박사 (1997) • 포스텍 생명과학과 교수(2004-현재)
	생명 정보의 전달(2)		
	생명 정보의 전달(3)		
2 유전자 발현 : 유전 정보의 해독	유전 정보의 해독(1)	00:50	
	유전 정보의 해독(2)		
	유전 정보의 해독(3)		
3 세포 : 생명체 디자인의 기본 단위	생명체 디자인의 기본 단위(1)	00:52	
	생명체 디자인의 기본 단위(2)		
	생명체 디자인의 기본 단위(3)		
4 세포 신호전달 : 세포들 사이의 의사소통 기전	세포들 사이의 의사소통 기전(1)	00:46	
	세포들 사이의 의사소통 기전(2)		
	세포들 사이의 의사소통 기전(3)		
5 암세포의 기원과 발달	암세포의 기원과 발달(1)	00:50	
	암세포의 기원과 발달(2)		
	암세포의 기원과 발달(3)		
6 면역 : 바이러스 감염과 생체 방어	바이러스 감염과 생체 방어(1)	00:50	유주연
	바이러스 감염과 생체 방어(2)		
	바이러스 감염과 생체 방어(3)		
7 줄기세포의 이해와 재생의학	줄기세포의 기본 이해(1)	00:40	신근유 • 미시건 대학교 이학박사 (2006) • 포스텍 생명과학과 교수 (2016-현재)
	줄기세포와 재생의학(2)		
	줄기세포와 재생의학(3)		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 단백질: 생체 내 핵심부품	단백질이란	00:45	김호민 • 카이스트 이학박사 (2005) • 카이스트 의과대학원 교수 (2011-현재)
	단백질 구조		
	단백질 구조의 활용		
9 에너지 대사의 기본 원리	대사의 기본개념	00:45	김세운 • 존스 홉킨스 의과대학 이학박사 (2007) • 카이스트 생명과학과 교수 (2012-현재)
	탄수화물 대사의 이해		
	대사의 조절과 관련 질병		
10 노화: 건강 수명 연장의 생물학	건강 수명 연장의 생물학 (1)	00:50	이승재 • 미국 Johns Hopkins 대학 이학박사 (2003) • 포스텍 생명과학과 교수 (2009-현재)
	건강 수명 연장의 생물학 (2)		
	건강 수명 연장의 생물학 (3)		
11 뇌질환의 생물학적 이해	뇌질환의 생물학적 이해 (1)	00:45	박상기: • 미국 버지니아 대학교 이학박사 (2002) • 포스텍 생명과학과 교수 (2006-현재)
	뇌질환의 생물학적 이해 (2)		
	뇌질환의 생물학적 이해 (3)		
12 유전자 변형 식품과 우리의 미래	유전자 변형 식품의 정의 및 개발	00:45	손기훈 • 영국 East Anglia 대학교 이학박사 (2009) • 포스텍 생명과학과 교수(2015-현재)
	유전자 변형 식품의 안전성		
	유전자 변형 식품의 현황 및 미래		
13 생명정보와 미래의료	생명정보와 미래의료 (1)	00:45	김상욱 • 플로리다 주립대 이학박사 (2002) • 포스텍 생명과학과 교수(2005-현재)
	생명정보와 미래의료 (2)		
	생명정보와 미래의료 (3)		
14 생명공학	생명과학 지식의 공학적 응용 (1)	00:45	김정희 • 프랑스 Compiègne 대학 공학박사 (1980) • 카이스트 생명과학과 교수 (1980-현재)
	생명과학 지식의 공학적 응용 (2)		
	생명과학 지식의 공학적 응용 (3)		



생명의 프린키피아

부산대학교 김희수 교수

자연(생물)

본 강좌는 생명기원의 단계인 원시세포에서부터 시작하여, 세포, DNA, 유전자, 돌연변이, 진화, 이동성 유전인자의 순서대로 생명의 특성에 대하여 알아보고자 합니다. 이 강의를 통해 생명과학에 대한 새롭고도 신선한 만남이 이루어지길 기대합니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	08:02	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 Introduction	강좌소개	00:49	김희수 • 현) 부산대학교 생명과학과 교수 • 일본 교토대학 이학박사
	설문조사		
	관련용어		
	전체핵심보기		
2 생명의 기원	주차별 핵심 내용	00:34	
	생명의 정의와 특성		
	생명체 계통분류 / 생물종 다양성		
	생명분자의 기원		
3 세포의 구조와 기능	원시생명체	00:31	
	세포의 구조와 기능		
	물과 염기의 세계		
	생명분자들		
4 생명의 실 DNA	세포의 세계	00:37	
	세포의 구성요소들		
	생명의 실 DNA		
	DNA 분자의 구조		
5 유전자의 세계 I	DNA 정보의 중요성	00:32	
	염색체 속으로		
	유전자의 세계		
	진핵세포와 전사인자들		
6 유전자의 세계 II	엑손과 인트론	00:38	
	유전자 발현조절		
	Alternative Splicing		
	유전자 개수		
	Y염색체 (1)		
	Y염색체 (2)		
유전체의 다형성 (1)			
유전체의 다형성 (2)			

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
7 DNA복제, RNA전사, 단백질 (1)	DNA 복제 DNA 합성의 모형 RNA의 종류 ncRNA	00:29	
8 DNA복제, RNA전사, 단백질 (2)	RNA로의 전사 (1) RNA로의 전사 (2) 단백질로의 번역 (1) 단백질로의 번역 (2)	00:30	
9 유전공학 - 재조합 DNA기술	유전공학-재조합 DNA기술 벡터 (vector) 클로닝 기술 유전자 도서관 DNA 서열화	00:41	
10 돌연변이 및 인간의 질병	돌연변이 (1) 돌연변이 (2) 돌연변이 (3) 돌연변이와 인간의 질병	00:25	
11 유전자 발현 조절	유전자 발현 조절 (1) 유전자 발현 조절 (2) 전사 활성화 인자 진핵 생물의 유전자 발현과 프로모터	00:47	
12 영장류 및 인류의 진화	영장류 및 인류의 진화 (1) 영장류 및 인류의 진화 (2) 영장류 및 인류의 진화 (3) 영장류 및 인류의 진화 (4)	00:47	
13 이동성 유전인자	이동성 유전인자의 구조와 특성 분류, 진화와 이동성 유전인자 인간의 이동성 유전인자 (1) 인간의 이동성 유전인자 (2)	00:42	



DNA로 살펴 본 생물의 진화

자연(생물·화학·환경)

포항공과대학교 김상욱 교수

본 강좌는 누구나 관심 있는 '생물의 진화'의 'DNA 증거'에 대해 공부합니다. 최근에 잘 알려진 사회진화학, 진화심리학에 대해서도 소개하고, 종간의 유전자 차이에 의해 어떻게 다양한 종들이 환경에 적응하고 그 모습, 생활 방식을 변화 시켰는지에 대해 공부합니다. 분자 수준에서 생명현상을 만들어 내는 생체 네트워크의 진화를 일반인도 알기 쉽게 풀어서 소셜 네트워크의 변화와 비교해서 설명합니다.

총 주차 주	26주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 Introduction to molecular evolution	Introduction to molecular evolution What is common and what is unique? Why do we need to understand evolution? Evolution vs. Molecular evolution What is life?	김상욱 • 포스텍 생명과학과, 시스템생명공학부 교수 • 생물학연구정보센터(BRIC) 센터장 • 전) UCLA center for Genomics and Proteomics 박사후 연구원, 생물정보학, 분자진화학 전공 <주요 연구실적> 세포간 네트워크 분석을 통한 질병 단백질의 진화 규명 (Molecular Systems Biology, 2011) 생체 신경 단백질 네트워크 구축과 신경질환 원인 규명 (PLoS Genetics, 2012) 유전자 진화속도와 합병증 상관관계 확립 (Scientific Reports, 2012) 생체 네트워크의 모듈 구조 진화 규명(PLoS Comp Biology, 2015)
2 Genotype and phenotypes of species	Genotype and phenotypes of species Human specific phenotypes Types of mutations Evolutionary medicine Key concepts in molecular evolution	
3 How the fittest are made?	Necessity and opportunity What happen to their hemoglobin? Function of antifreeze protein How the fittest are made? Chance, selection, and time	
4 Environment change and evolution	Selection advantage and evolution Gene expression switch and evolution Not so significant mutations Evolution of sexual reproduction Mating and MHC diversity	
5 Molecular evolution under extreme condition	Molecular evolution under extreme condition Extremophiles, what factors made the difference? Rigidity and thermostability Ion-pair network and Intersubunit disulfide bond How similar or different?	
6 How do new capabilities arise?	Cell economy and evolution Gene replacibility How do new capabilities arise? Mechanisms of new-gene origination Design and evolution of new function	
7 Molecular evolution of color vision	Making the new from the old Evolution of color vision Color vision in different environment Fossil genes: Broken pieces of yesterday's life Shifting habitats and fossil opsin genes	

목차	세부 목차	교수 소개
8	Shifting habitats and relaxed selection Use it or loss it, Gene loss and stop codon Shifting habitats and relaxed selection Compensatory mutations, Smell for vision? Is fossil gene cause or effect? Dispensability and latent potential	
9	Convergent evolution How and why evolution repeats itself Convergent evolution Mapping evolutionary history Similar means to similar ends Different means to similar ends	
10	Evolutionary arms races Evolutionary arms races and coevolution Man against the sun Germ warfare, sickle cell anemia and malaria Cancer mutation and drug resistance Personalized medicine and evolution	
11	The evolution of complexity Macroevolution vs microevolution Eye development Origin and evolution of complex eyes Evolution and development Evolution of transcriptional regulation	
12	Switch mutation and evolution Adaptive evolution of pelvic reduction Physiological and morphological genes Ubiquitous function of life Gene essentiality Information gaining process	
13	Evolutionary genomics A major question in Molecular evolution Genome comparisons Origin of eukaryotic cells Patterns, weight matrices, profiles Sequence Motifs in Proteins	
14	Significant mutations Sorting intolerant from tolerant Identification of functional motifs Position specific scoring matrices Phylogenetic profile analysis Protein structure prediction from sequence variation	
15	Genotype-phenotype relationship Genotype and phenotype in the evolution of molecules Protein structure and phenotype Nucleic acid structure and evolution Laboratory evolution vs natural evolution Codon optimization and harmonization	
16	Human disease evolution Human disease evolution Slow and fast evolving disease genes Genotype-phenotype mapping Gene essentiality and human diseases Disease severity and gene essentiality	

목차	세부 목차	교수 소개
17	Evolution of molecular repertoires Chromosomal rearrangements in evolution Genomic rearrangements and synteny blocks The evolution of protein material costs Protein domains as evolutionary units	
18	Protein domain evolution Difficulties on tracing domain evolution The origin of protein interactions? Analysis of multiple domain architecture Protein function evolution	
19	Evolution of Biological networks Evolution of PPI network Network biology and evolution Scale-free property of biological network Uncovering protein interactions Types of biological networks	
20	Network biology issues Network topological parameters Centrality-lethality rule Bottleneck in the interaction network Integration of data for PPI network Network comparisons between species	
21	Evolution of Biological networks Types of interactions in PPI network Transient PPIs and mechanism of evolution Whole genome duplication and PPI evolution Evolutionary history of human PPI network Network evolution related with subcellular location	
22	Network evolution and modules PPI interaction strength and Network evolution Linear motif mediated interactions Network complexity and modules Evolution of protein functional modules	
23	Evolution of neuronal network Evolution of neurological PPI network Construction of protein-protein interaction network Rewiring of PPI network Interaction motif and network connection	
24	Tracing network evolution Network evolution and phylogenetic profile Evolutionary models of network expansion Network rewiring and DNA mutations Rewiring and human diseases	
25	New genes as driver of molecular evolution New genes can quickly become essential Mechanism of new-gene origination New genes as drivers of phenotype evolution Network evolution explain essentiality change Network evolution and gene essentiality change	
26	Evolution of gene essentiality Functional innovation and network evolution Network rewiring and gene essentiality changes Essential genes in vital pathways Network rewiring and C-L rules Network rewiring and human phenotypes	

생명의 과학

성균관대학교 이우성 교수

자연(생물·화학·환경)

본 강좌에서는 생명들에 숨어있는 질서를 탐험함으로써 생명에 친숙해지고 생명을 성찰할 수 있는 과학적 기반을 제공합니다.

총 주차 주	12주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	13:06	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 생명이란?	생명의 특징 생명의 진화와 다양성	00:33	이우성 · 현) 성균관대 자연과학대학 생명과학과 교수 · 전) 성균관대 자연과학대학 학장 · 전) 한국연구재단 생명공학 전문위원 · 전) 농촌진흥청 중앙심사위원
2 생명의 단위	원자와 생명의 분자들 탄수화물, 지질, 핵산, 단백질 세포	01:18	
3 DNA	DNA 구조 DNA 복제와 수선 유전자와 계승 현대생활과 DNA	01:30	
4 단백질과 효소	단백질 입체구조의 형성 효소	00:48	
5 유전자 발현	전사 번역	00:41	
6 호흡	세포호흡 해당작용과 구연산회로 전자전달계	01:01	
7 세포분열과 암	염색체와 체세포분열 암 감수분열	01:03	
8 유전	멘델의 유전 사람의 유전	00:59	
9 생식	남성의 생식 여성의 생식 발생	01:13	
10 몸의 기본기능	호흡계 순환계 소화계 배설계	01:48	
11 신경계	뉴런 신경계 뇌	01:29	
12 내분비계	내분비계 스트레스와 노화	01:13	

생물학적 인간 I

고려대학교 나홍식 교수

자연(생물·화학·환경)

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

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	09:45	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 얼굴	얼굴의 구별 눈과 코 입과 귀 머리카락과 진화	01:29	나홍식 · 고려대학교 의과학과 교수 · 고대의대 석사/박사 · 고대의대 학장 · 한국뇌신경과학회 회장 · 대한생리학회 이사장 · 고려대학교 석탑강의상 15회 수상
2 혈액	적혈구 빈혈 수혈 임신	01:28	
3 혈액	백혈구: 선천면역 백혈구: 획득면역 지혈 혈액응고	01:19	
4 호흡	산소의 생성 호흡기계 호흡기전 Surfactant	01:14	
5 호흡	폐기능검사 및 호흡조절 호흡이상 증상 O ₂ 와 CO ₂ 의 교환 헤모글로빈의 산소해리곡선	01:27	
6 순환계	심장과 동맥의 기능 소동맥의 기능 실핏줄의 기능 정맥의 기능	01:29	
7 순환계	먹이 활동 준비운동과 정리운동 운동에 의한 심장병 예방 효과 동맥경화의 단점	01:19	



생물학적 인간 II

고려대학교 나흥식 교수

자연(생물 · 화학 · 환경)

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

총 주차 주	7주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:09	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 소화	소화기관의 형태	01:31	나흥식 • 고려대학교 의과학과 교수 • 고대의대 석사/박사 • 고대의대 학장 • 한국뇌신경과학회 회장 • 대한생리학회 이사장 • 고려대학교 석탑강의상 15회 수상
	씹는 운동		
	연동운동		
	분절운동 및 배설과 구토		
2 소화	에너지 섭취	01:34	
	탄수화물 소화		
	단백질 소화		
	지방 소화		
3 의식주와 진화	불의 이용과 그릇의 역사	01:25	
	농업의 발명 (1)		
	농업의 발명 (2)		
	바늘의 발명과 집의 소유		
4 남성 생식	유성생식과 무성생식	01:28	
	남성 생식기		
	정소(고환)의 구조		
	수컷의 경쟁		
5 여성 생식	여성 생식기	01:29	
	배란과 임신		
	분만		
	수유와 모성애		
6 운동과 비만	과식과 비만	01:19	
	비만의 폐해		
	운동의 장점과 단점		
	운동과 엔도르핀		
7 이기적 유전자와 이타적 밈	이기적 유전자	01:23	
	이타적 밈		
	사회적 학습		
	밈을 넘어 협력		



생활 속의 화학

한양대학교 김민경 교수

자연(생물 · 화학 · 환경)

본 강좌는 실생활에서 쉽게 접하는 화학 현상에 대해 기본적인 화학 개념을 이용하여 명확하게 이해하는 것을 목표로 하는 강좌로 이러한 과정에서 물질을 원자와 분자의 관점에서 이해하는 화학의 연구 방법을 접하게 됨으로써 자연과학에 대한 폭넓은 시각을 갖게 될 것입니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	03:00	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 화학이란 무엇인가?	화학: 물질의 과학	00:30	김민경 • 현) 한양대학교 화학과/ 창의융합교육원 부교수 • 2010-2016 한양대학교 베스트 티처 선정 • 2014 한양대학교 저명 강의 교수 선정
	원소의 특징: 주기율표		
2 원자가 결합하는 방법	화합물의 이름: 명명법	00:30	
	이온 결합: 금속 + 비금속		
3 물의 화학 (물은 어떻게 행동하는가?)	공유 결합: 비금속 + 비금속	00:30	
	분자간 힘		
	물의 독특한 성질: 수소 결합		
4 공기의 화학	경수와 연수: 비누의 작용	00:30	
	수질오염과 정수처리: 물 발자국		
	대기권: 대기 오염 물질		
5 유기 화학 입문	오존의 양면성 (오존주의보 vs 오존층 보호)	00:30	
	온실효과 vs 지구온난화		
	탄화수소		
6 산화와 환원	작용기: 탄화수소 유도체	00:30	
	합성고분자		
	산화수: 전자 주고 받기		
	갈바니 전지 (볼타 전지)	00:30	
	전해 전지 (전기 분해)		



일반인을 위한 첨단 과학기술의 세계

자연(생물·화학·환경)

상명대학교 강상욱 교수

본 강좌에서는 일반인을 대상으로 최근 관심이 높아지고 있는 첨단 과학기술을 다룹니다. 일반인들에게 다소 생소할 수 있는 나노기술, 자연모방기술, 수처리 분리막 기술, 기체 분리 기술, 다공성 물질 등 첨단과학 기술에 대한 기본 과학개념을 익히고 이러한 기술이 우리 생활에 어떠한 영향을 미치는지, 그리고 다가올 미래에 어떤 영향을 미치게 될지 예측해보는 시간을 갖고자 합니다. 또한 생활 속 유해화학물질을 함께 공부하며 첨단 과학기술이 나아가야 할 방향까지도 생각해보려고 합니다. 이러한 과정을 통해 전공자가 아닌 일반인들도 과학이라는 것이 특수한 분야에 국한된 학문이 아니라, 우리 삶 곳곳에 깊숙이 녹아있는 것이라는 점을 깨닫고 과학이라는 학문에 흥미를 갖고 조금 더 쉽게 다가갈 수 있도록 돕는 것이 본 강좌의 목표입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개
1 강의 소개 - 과학 공부의 중요성	과학기술 교육의 중요성 대담	강상욱 • 현) 상명대학교 화학과 교수 • 16 세계3대 인명사전 'Marquis Who's Who in America' 16년 등재 • 03~16 SCI(E) 82편 게재 • 12 상명대학교 최우수 SCI 논문상 수상 • 10~16 강의평가상 11회 수상 • 10 대한민국 최연소 교수임용 • 12~16 약 70회 방송출연
2 현미경으로 바라본 나노 세계	나노의 정의 및 나노세계 관찰 대담	
3 나노 세계의 특징과 나노물질, 나노 복합체 (nano composite)	나노세계의 특징, 나노물질과 나노 복합체의 정의 대담	
4 자연을 모방한 나노기술	생활 속 자연모방 나노기술 대담	
5 자연모방기술	생활 속 자연모방기술 대담	
6 나노 바이오 기술의 활용	생활 속 나노 바이오 기술 대담	

목차	세부 목차	교수 소개
7 환경 과학 기술의 활용 - 수처리 분리막	수처리 분리막의 원리와 활용 대담	
8 에너지 환경 과학 기술의 활용 - 기체 분리막	기체 분리막의 원리와 활용 대담	
9 신소재 과학 기술의 활용 I - 다공성 물질	다공성 물질의 원리와 활용 대담	
10 신소재 과학 기술의 활용 II - 엔지니어링 플라스틱	엔지니어링 플라스틱의 원리와 활용 대담	
11 생활 속 화학물질과 첨단 기술이 나아가야 할 방향 (1)	생활 속 화학물질 소개 대담	
12 생활 속 화학물질과 첨단 기술이 나아가야 할 방향 (2)	생활 속 화학물질 소개 대담	
13 생활 속 화학물질과 첨단 기술이 나아가야 할 방향 (3)	생활 속 화학물질 소개 대담	



소비자와 시장

서울대학교 김난도 교수

자연(생활과학)

날로 진전되는 세계화와 정보화의 물결속에서 소비자를 올바르게 이해하고 그 권익을 지키려는 노력이 그 어느 때보다도 주목받고 있습니다. 본 강좌는 이처럼 학문적 실제적 중요성이 더해가고 있는 소비자에 대한 탐구를 위한 교양강좌로서 현대사회에서 소비와 관련한 중요하고도 흥미로운 약 25가지 질문에 대해 탐구하고자 합니다. 다양한 매체를 동원한 교수의 강의를 주축으로 학생들의 적극적인 참여와 발표도 권장되며, 과목 홈페이지를 통한 적극적인 의사소통이 기대됩니다

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	10:43	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 과목의 개요 및 소비자학의 소개	현대사회를 규정하는 키워드, 소비	01:06	김난도 • 현) 서울대학교 생활과학대학 소비자학과 교수 <학력> • 서울대학교 법학 학사 • 서울대학교 행정학 석사 • 미국 남가주대(USC) 행정학 박사 <수상> • 서울대학교 교육상, 한국소비자학회 최우수논문상 수상 <저서> 「트렌드 코리아」 시리즈, 「럭셔리 코리아」 「아프니까 청춘이다」 외 다수
	소비자란 무엇인가?		
	소비자학의 소개		
	소비자와 시장의 개요		
2 현대 소비사회의 도래와 그 특징	소비사회	00:45	
	소비사회의 특징		
	신용사회의 도래와 소비		
3 소비문화의 형성과 소비의 기호적 성격	소비의 기호적 성격	00:26	
	기호의 의미		
	소비가 기호적 성격을 띠는 이유		
4 유행과 트렌드	트렌드의 중요성	01:06	
	트렌드의 개념과 발전		
5 키치적 소비문화	키치(Kitsch)란?	00:47	
	키치의 사례와 기능		
	키치의 이론적 해석		
6 사치하려는 욕망	사치의 의미	01:02	
	사치의 유형		
	합리적소비의조건		
7 성적 욕망과 소비의 진화심리학	남과 여의 소비심리	00:52	
	진화심리학		
	적응도, 레킹		
	수렵본능 vs 채집본능		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
8 소비공간의 진화와 유통	현대 소비시장의 진화	00:44	
	최근 소비시장의 변화		
	세일(Sale)이라는 마술		
9 매스미디어와 소비	매스미디어의 발달과 소비	00:47	
	TV의 특성과 소비에의 영향		
	TV와 광고		
10 범람하는 마케팅 메시지들	마케팅	00:46	
	마케팅의 변화		
11 마케팅정보의 처리과정	광고	00:48	
	다중기억구조모델		
	학습		
12 구매의사결정과 구매 후 행동	구매의사결정	00:53	
	구매 후 행동		
13 결론: 소비는 우리를 행복하게 하는가?	소비와 소비자	00:41	
	소비문제 극복하기		



미적분학 : 활용을 중심으로

자연(수학·물리·천문·지리)

성균관대학교 채영도 교수

본 강좌는 17세기 뉴턴과 라이프니치에 의해 독립적으로 개발된 미적분학은 현대수학 및 과학의 비약적인 발전을 가능하게 하였으며 자연과학, 공학, 사회과학 등 순수 및 응용학문을 망라하여 그 중요성이 대두되고 있습니다. 본 과정은 이러한 추세에 맞춰서 활용에 비중을 두고 엄밀한 이론적 접근을 시도하고 있습니다. 본 과정을 통하여 순수학문의 실생활에서의 활용의 지혜를 얻기를 바랍니다.

총 주차 주	10주	학점부여 여부	○	부교재 여부	○
총 강좌 시간	10:58	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	미적분학의 개발과 그 영향 근방, 경계점, 합성함수, 역함수	00:39	채영도 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 미국수학회 논문평가위원(Reviewer) · 현) 호남수학회지편집위원 · 전) 대한수학회회보편집위원 · 전) 대한수학회 총무이사 · U. of R 우수논문상(1987) · 성균관대학교 자연과학부 우수연구자(1999) · 성균관대학교 교육영역 우수교수(2013년) <저·역서> <ul style="list-style-type: none"> · 채영도 등 공저, 미적분학, 1999, 성균관대학교 출판부 · 채영도 등 공역, 미분기하학 입문(Elementary Differential Geometry, A. Pressley) 2015, 경문사 · Y,D,Chai, A geometric inequality for certain types of compact sets in R^n, Amer.J. of Math, 등 전문학술논문 45편 발표
2	지수함수, 로그함수, 역삼각함수 위치벡터, Dot Product	01:02	
3	Cross Product, 삼중적 극한과 연속함수	01:08	
4	도함수, 평균값 정리 연쇄법칙, 역함수의 도함수	01:19	
5	도함수의 활용(근삿값, 로피탈정리) 도함수의 활용(최대, 최솟값, 근사해)	01:13	
6	부정적분과 미분방정식 정적분과 정적분의 기본정리	01:16	
7	정적분의 계산, 곡선의 길이, 특이적분 극 좌표계, 극 곡선	01:05	
8	극 곡선의 길이, 극 곡선 영역의 넓이 정적분의 활용(일의 양, 무게중심)	00:54	
9	무한급수, 적분비교판정법 교대급수판정법, 비판정법	01:01	
10	함수와 멱급수, 항별 미분, 적분 Taylor급수, 근삿값계산	00:58	



빅뱅 콘서트, 우주·생명·문명

자연(수학·물리·천문·지리)

경희대학교 김성수 교수 외 2명

천문학은 중세 Liberal Arts 교육의 7 가지 과목(문법, 논리, 수사학, 대수, 기하, 음악, 천문학) 중 하나로, 오랜 시간 동안 시민교육의 중요한 일부가 되어 왔습니다. 본 강좌에서는 천문학의 관점에서 문명, 생명, 예술, 철학, 종교, 의식(意識), 환경, 윤리 등의 다양한 인문학적 주제를 논할 것입니다.

총 주차 주	10주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	교수 소개	
1	우주 : 미시에서 거시까지	김성수 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 경희대학교 우주과학과 교수 · 전) STScI postdoctoral researcher · 전) UCLA postdoctoral researche 	
	모듈소개		
	시간과 공간의 다양한 스케일 거대한 실험실로서의 우주		
2	의식(意識)과 우주		
	의식이란 무엇인가 양자 불가사의: 우주를 의식하다		
3	천문학자가 보는 우주, 철학자가 보는 우주		
	21세기 우주론: 가속 팽창하는 우주 우주는 무한한가		
4	생명의 근본 물질		이정은 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 경희대학교 우주과학과 교수 · 전) 세종대학교 천문우주학과 · 전) UCLA, Hubble Fellow
	모듈소개		
	물질과 빛: 빛이 들려주는 물질의 이야기 생명체의 구성 물질과 물질의 기본 단위		
5	별의 생과 사 : 물질의 순환		
	별의 탄생과 진화: 물질의 기원 별의 죽음으로 비옥해지는 우주 물질		
6	생명서식지대		
	행성계 형성: 태양계 물질의 기원 생명서식지대		
7	태양과 우주날씨	문용재 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 경희대학교 우주과학과 교수 · 전) 한국천문연구원 책임연구원 · 전) 미국 빅베어 태양관측소 방문연구원 	
	모듈소개		
우리의 별, 태양 우주기상과 문명			
8	온난화와 지구접근 천체		
	인류의 시급한 문제, 온난화 지구의 생명을 위협하는 NEO		
9	종교와 천문학		
	종교와 천문학 종말론과 천문학		
10	문명과 천문학		김성수 이정은
	하늘에 새긴 우리 역사 문학, 예술, 신화, 영화 속의 천문학		



전자기학 입문 : 일반물리 II

자연(수학·물리·천문·지리)

포항공과대학교 정윤희 교수

맥스웰이 완성한 전자기학은 현재 우리가 누리는 과학문명의 기초이며, 모든 과학과 공학의 기반을 이루고 있습니다. 따라서 본 강좌의 내용은 모든 이공계 대학생들이 필수적으로 알아야 하는 기본지식이며 전자기학과 광학의 기본 개념을 다룹니다. 전기장, 퍼텐셜, 전류, 자기장, 전자기 유도, 맥스웰방정식, 전자파, 광학, 상대성이론 등을 포함합니다.

총 주차 주	16주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	교수 소개
1 Overview	정윤희 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 포스텍 교수 · 미국 시카고대학 물리학박사 · 전) 물리학과 주임교수, 이학장 · 전) 스피너물성연구센터 소장 · 주요 연구실적 「양자기능성 물질 개발, 열물성 측정, 「방사광 이용 물성 측정」 등 논문 및 특허 다수 · 기타 특장사항 KRISS 측정과학상 수상(2011), 한국열물성학회 Netzsch award 수상(2011), 한국특허대전 국무총리상 수상, 2001년 한국물리학회 학술상 수상(2001)
2 Electric charge and Field	
3 Gauss's Law	
4 Electric Potential	
5 Capacitance and Dielectrics	
6 Current, Resistance, and EMF	
7 DC Circuits	
8 Magnetic Field and Forces	
9 Sources of Magnetic Field	
10 Electromagnetic Induction	
11 Inductance	
12 AC circuits	
13 EM Waves	
14 Nature of Propagation	
15 Interference and Diffraction	
16 Special Relativity	



우주와 생명

서울대학교 김희준 교수

자연(융합)

우리는 어디에서 와서 어디로 돌아가는 것일까요? 이에 대한 답이 궁금하다면 본 강좌를 통해 우주의 기원과 진화, 그리고 생명의 탄생과 진화와 관련된 과학의 핵심 원리들을 학습해 보세요. 자연을 총체적으로 바라보고 이해하는 통합적 시각을 가질 수 있을 것입니다.

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	20:19	개발 연도	2015	추가자료	사진 및 그림

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 DNA 구조	과학의 대발견	01:41	김희준 <ul style="list-style-type: none"> · 서울대학교 화학 학사 · University of Chicago 이학 석·박사 · 하버드, MIT 연구원 U. S. Army Natick 연구소 책임 연구원 · '12년 대한민국 100대 좋은 대학 강의 선정, '93 美 육군성 연구개발상
	이중나선		
	배경 데이터		
2 유전물질	생명의 비밀	01:27	
	정리하기		
	유전물질		
3 원자론	그리피스의 실험	01:43	
	에이버리의 실험		
	허쉬의 실험		
4 주기율	정리하기	01:26	
	원자론		
	아보가드로의 원리		
5 원자핵	분자의 운동	01:33	
	아보가드로수		
	정리하기		
6 원소의 기원	프라우트의 가설	02:05	
	질소의 밀도		
	아르곤의 발견		
	주기율표		
	정리하기		
	방사능 붕괴		
	알파입자		
	원자핵의 구성		
	양성자의 발견		
	정리하기		
	생명의 원소들		
	별에서? 그 이전에?		
	빅뱅 핵 합성		
	별의 핵 합성		
	정리하기		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개		
7 우주배경복사	우주적 잡음 우주배경복사 - 예측 우주배경복사 - 확인 빅뱅우주론	01:18			
	정리하기				
8 우주의 팽창	리버트의 별 허블의 법칙 밀튼 휴메이슨 우주의 팽창	01:31			
	정리하기				
	9 보어 모델			툼슨의 전자 러더포드의 원자핵 보어의 원자 양자 혁명	01:26
정리하기					
10 화학적 진화	밀러의 반응물 밀러의 에너지 밀러의 생성물 크로마토그래피	01:38			
	정리하기				
	11 단백질 구조			20가지 아미노산 단백질 합성 단백질 구조 인슐린의 1차 구조	01:33
				정리하기	
12 광합성		생명의 행성 탄수화물 광합성 반응 우주적 에너지 변환		01:29	
		정리하기			
	13 암모니아 합성	암모니아 합성 반응의 평형 하버-보슈 공정 촉매			01:29
정리하기					



우주의 이해

연세대학교 손영종 교수

자연(천문·지리)

본 강좌에서는 우주의 기원에 대해 이해하고 과학적으로 새로운 생명체의 존재 가능성에 대해 고찰해 보고, 137억년 우주의 역사 속에 인간의 존재에 대한 의미를 생각해 보며 더불어 살아가는 우주를 이해할 수 있습니다

총 주차 주	13주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	7:39	개발 연도	2015	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개		
1 천문 우주학의 세계	1강 소개 역동적인 우주 변화하는 우주 더불어 살아가는 우주	00:25	손영종 · 현) 연세대학교 이과대학 천문우주학과 교수		
	1강 요약 1강 학습활동 1강 단원문제				
2 우주론의 발달 1 - 천동설과 지동설, 우리는 우주의 중심에 있는가?	2강 소개 고대우주관 천동설의 등장 지동설의 등장 지동설의 관측적, 이론적 증명	00:34			
	2강 학습활동 2강 단원문제				
	3 우주론의 발달 2 - 현대 우주론의 등장, 우리 우주는 팽창하고 있다.			우주론의 발달: 현대 우주론의 태동 우주론의 발달: 현재 우주론의 태동 해성의 관측과 성운들 현대 우주론의 태동 과학혁명의 구조	00:31
				3강 학습활동 3강 단원문제	
4 빛과 우주 그리고 어두운 밤하늘 - 밤하늘은 왜 어두운가?		4강 인트로 4강 소개 빛의 속도는 유한하다?! 빛은 파동이다?! 어두운 밤하늘과 울버스의 역설 팽창하는 유한한 우주 울버스 역설의 해결		00:39	
	4강 마무리 4강 학습활동 4강 단원문제				

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
5 천체 망원경 - 과거로 가는 타임머신	과거로 가는 타임머신, 망원경 천체망원경과 천문대 우리나라와 세계의 망원경 전파 망원경과 우주 망원경 GMT와 KVN 등 5강 학습활동 5강 단원문제	00:31	
6 빅뱅 우주의 관측 증거 - 우주 배경 복사, 신의 손가락이 보인다	6강 인트로 우주배경복사와 태초의 빛 우주배경복사의 관측 6강 마무리 6강 학습활동 6강 단원문제	00:33	
7 별과 우주 - 우리의 고향은 별	7강 소개 빅뱅부터 태양과 지구의 형성 그리고 현재까지 별 내부의 핵융합 별의 일생과 물질 사이클 우리는 우주의 고귀한 존재 7강 학습활동 7강 단원문제	00:39	
8 은하와 우주 - 다채로운 우주 속의 은하들	은하와 우주 우리 은하 외부은하: 발견과 허블의 분류 나선은하, 타원은하, 불규칙은하, 상호작용하는 은하 은하들이 이루는 우주 거대구조 8강 학습활동 8강 단원문제	00:30	
9 우주와 생명 1 - 생명과 외계 행성계, 외계 생명체는 있는가?	9강 소개 및 생명의 기원에 관한 물음 생명의 기원에 관한 천문학적 접근 생명체의 흔적과 화성 다른 태양계 천체에서 생명체 찾기 외계 행성 탐사 및 9강 마무리 9강 학습활동 9강 단원문제	00:38	
10 우주 지성체 - 외계 지성체와 교신을 시도하다.	10강 소개 외계 지성체를 찾기 위한 노력 능동적 외계 지성체 찾기 수동적 외계 지성체 찾기 및 그 결과와 전망 드레이크 방정식 및 10강 마무리 10강 학습활동 10강 단원문제	00:39	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
11 태양계 천체 - 지구의 가족 태양계	11강 소개 태양계 자체의 특성 태양과 지구형 행성 목성형 행성 명왕성과 왜소행성 및 기타구성원 11강 마무리 11강 학습활동	00:40	
12 지구와 우주의 미래 - 지구와 우주의 운명은 어떻게 될 것인가	12강 소개 및 태양계의 운명 우주의 운명에 대한 여러 시나리오 바리온과 암흑물질 암흑에너지와 우주의 미래 12강 마무리 12강 학습활동	00:37	
13 우주 137억 년의 생애, 그리고 우주와 인간	13강 소개 빅뱅 이전의 상태와 빅뱅의 시작 빅뱅 이후 분리 시기까지 분리 시기부터 현재까지, 그리고 우주의 운명 코페르니쿠스의 원리 인류원리 (약한 인류원리와 강한 인류원리) 13강 마무리 13강 학습활동	00:43	



삶은 화학물질과의 소통이다 : 웰빙 사이언스

동국대학교 여인형 교수

자연(화학)

화학물질 없는 삶은 상상조차 할 수 없고, 불가능하다. 자연산, 유기농 식재료들도 모두 화학물질이며, 심지어 인간자체도 화학물질인 것이다. 본 강좌는 현대를 살아가는 일반인들이 필요한 과학적 사고와 일상에서 매일 마주하는 다양한 화학물질(먹고, 입고, 마시고, 바르는 생활용품)을 올바르게 볼 수 있는 능력을 배양하기 위한 것이다. 과학 혹은 화학에 대한 기초 지식이 없어도 강좌를 통해서 물질에 대한 정보를 이해하고 바라보는 시각, 각자의 판단 기준을 확립할 수 있는 능력을 키우는 교양강좌이다. 흔히 만날 수 있는 물질 및 자연 현상에 대한 과학적 의미와 해석에 대한 자신만의 눈을 갖기 위한 태도를 훈련하고 습득하여 일상에서 문제 해결 능력을 기르는 것을 본 강좌의 목표로 하고 있다.

총 주차 주	15주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	13:00	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 화학의 중요성	소개	00:46	여인형 • 1989년부터 현재까지 동국대학교 화학과 교수로 재직하면서 분석화학 및 전기화학을 가르치고 있다. 그동안 명 강의상, 연구업적 교원상 등을 수상하였고, 현재까지 학생 및 일반인을 대상으로 약 90회 이상의 대중강연을 하였다. 과학의 대중화 및 대중의 과학화를 위한 글과 강연을 꾸준히 하고 있다.
	주기율표		
	전자(양이온 음이온)		
	화학의 중요성		
2 원자와 분자	원자, 분자 이야기	00:35	
	몰(mole)의 개념		
	유효성분		
3 일상생활에서 과학적 시각의 중요성	정신과 화학물질	01:08	
	pH		
	생활에서 만나는 pH		
4 화학반응과 에너지	자료 분석	00:55	
	복습 : pH와 자료분석		
	화학반응과 에너지 I (열에너지)		
5 물과 물질의 치사량	화학반응과 에너지 II (전기에너지)	01:15	
	물의 성질 I		
	물의 성질 II		
	물질의 치사량		

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
6 자연산 물질 VS 합성 물질의 화학	복습 : 발열반응과 흡열반응, 에너지, 물, 치사량	00:38	
	자연산 물질 VS 합성 물질		
7 탄수화물, 지방, 단백질의 화학	탄수화물	01:17	
	지방		
	단백질		
8 중간고사			
9 식품, 건강과 다이어트, 술과 담배	식품: 첨가 및 보존 (1)	01:31	
	식품: 첨가 및 보존 (2)		
	건강과 다이어트, 술과 담배 (1)		
	건강과 다이어트, 술과 담배 (2)		
10 계면활성제, 섰크림 속의 화학	복습: 자연산 물질과 합성물질, 식품, 담배	01:05	
	계면 활성제 (비누)		
	삼푸와 린스		
	섰크림과 자외선		
11 린스틱, 아스피린 속의 화학	립스틱과 염료	01:10	
	차약, 제산제		
	두통, 치통, 생리통, 아스피린		
	복습: 계면활성제, 섰크림의 화학		
12 산소 이야기	산화와 환원	01:02	
	산소의 효과(소주와 물)		
	항산화제		
13 초콜릿과 호르몬의 화학	복습: 산화와 환원, 항산화제	01:03	
	뇌 활성물질, 페닐에칠아민 (초콜릿 이야기)		
	스테로이드(남성호르몬, 여성호르몬)		
14 다이옥신과 보석의 화학, 자료의 해석과 그 의미	페트병, 플라스틱, 다이옥신	01:08	
	다이아몬드와 흑연		
	알루미늄, 실리카겔		
	나쁜 과학이란?		
	결론: 행복한 삶이란?		
	마무리		
15 기말고사			



화학 : 세상의 거의 모든 것

서울대학교 김성근 교수 외 1명

자연(화학)

본 강좌는 화학 관련 학과의 필수적인 기초과목으로, 일반화학의 근간을 이루는 핵심 영역인 '물리, 무기, 유기, 분석, 생화학' 전반에 대한 내용을 학습합니다. 본 강좌를 통하여 일반화학에 관한 기초 지식 습득은 물론, 물질의 본질에 대하여 탐구할 수 있습니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	×	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1 열역학 과정과 열화학	강좌 안내 시스템, 상태, 과정 열역학 제1법칙: 내부에너지, 일, 열 열용량, 열량 측정, 엔탈피 / 열역학 제1법칙과 이상기체 과정 열화학 / 이상기체의 가역 과정	00:45	김성근 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 서울대학교 자연과학대학 교수 · 현) 서울대학교 자연과학대학 학장 <학력> <ul style="list-style-type: none"> · 서울대학교 화학과(학사) · 하버드대학교 대학원 물리학(석사) · 하버드대학교 대학원 화학물리학(박사) 박준원 <ul style="list-style-type: none"> · 현) 포항공과대학교 화학과 교수 · 현) 포항공과대학교 자연과학대학 이학장 <학력> <ul style="list-style-type: none"> · 서강대학교 화학과(학사) · KAIST 화학과(석사) · California Institute of Technology(박사)
	2 자발적 과정과 열역학적 평형		
3 화학평형	화학평형의 성질 / 경험적인 질량작용의 법칙 평형상태의 열역학적 설명 기체 상태와 불균일계 반응에서의 평형 계산 화학반응에서의 변화의 방향: 경험적 설명	00:41	
4 전기화학	화학 전지 전지 전위와 깁스 자유에너지 농도 효과와 네른스트 방정식	00:34	
5 화학반응속도론	화학반응속도 / 속도 법칙 / 반응 메커니즘 반응 메커니즘과 속도 반응속도에 미치는 온도의 영향 / 용액에서의 반응	00:45	
6 (가제) 현장 속 인물 인터뷰	현장 속 인물 인터뷰 (김성근, 서울대 학장) 현장 속 인물 인터뷰 (김기문, IBS 단장) 현장 속 인물 인터뷰 (남학현, IBS 단장)	-	



재미있는 화학공학

포항공과대학교 이진홍 교수 외 12명

자연(화학공학)

본 강좌는 기초과학의 대중화를 위하여 서울대-KAIST-POSTECH이 협력하는 개발하는 강좌입니다. 화학공학의 학적인 기초와 함께 첨단 연구분야를 알기 쉽게 사례중심으로 설명하여 화학공학 분야에 대한 이해를 돕고 진로로 생각하는 학생들에게 도움을 주고자 합니다.

총 주차 주	26주	학점부여 여부	3학점	부교재 여부	○
총 강좌 시간	-	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	교수 소개
1 우주엘리베이터 (1)	이진홍 · 포항공과대학 교수
2 우주엘리베이터 (2)	
3 수소로 움직이는 연료전지 자동차 (1)	이진우 · 포항공과대학 교수
4 수소로 움직이는 연료전지 자동차 (2)	
5 생물에서 배운다. 생체 모방소재 (1)	차형순
6 생물에서 배운다 생체 모방소재 (2)	
7 화학공학 현대 연금술 (1)	전상민 · 포항공과대학 교수
8 화학공학 현대 연금술 (2)	
9 컴퓨터를 통해 본 화학공학의 세계 (1)	강인석
10 컴퓨터를 통해 본 화학공학의 세계 (2)	
11 화학공학 디자이너: 당신의 삶을 디자인 한다 (1)	박승민
12 화학공학 디자이너: 당신의 삶을 디자인 한다 (2)	
13 대사공학으로 여는 미래의 화학산업 (1)	이상엽 · KASIT 교수
14 대사공학으로 여는 미래의 화학산업 (2)	
15 석유대신 미세조류 기름으로 비행기와 자동차를? (1)	장용근 · KASIT 교수
16 석유대신 미세조류 기름으로 비행기와 자동차를? (2)	
17 콜로이드와 계면공학 (1)	김종득
18 콜로이드와 계면공학 (2)	
19 생명의 비밀 DNA (1)	박태현 · 서울대학교 교수
20 생명의 비밀 DNA (2)	
21 새로운 세계로의 여행 : 임계점을 넘어서 (1)	이윤우 · 서울대학교 교수
22 새로운 세계로의 여행 : 임계점을 넘어서 (2)	
23 고무, 플라스틱, 단백질, DNA, 고분자 (1)	이종찬
24 고무, 플라스틱, 단백질, DNA, 고분자 (2)	
25 아이디어를 제품으로: 가치창출의 마법 상자 화학공정 (1)	이종민
26 아이디어를 제품으로: 가치창출의 마법 상자 화학공정 (2)	



세계로 통하는 한국어

성균관대학교 김경원 교수 외 3명

한국학(한국어교육)

본 강좌는 한국어 초급 과정으로 일상생활에서 한국어로 이루어지는 간단한 대화를 듣고 이해하고, 인사하기, 소개하기, 질문하기 등의 기능을 익혀 일상적인 화제에 대해 한국어로 말할 수 있도록 구성하였습니다. 격식적 상황과 비격식적 상황에서의 대화문을 동시에 제공하여 상황에 맞는 한국어를 구사할 수 있도록 하였다. 그리고 한국 언어문화에 대해서 이해할 수 있도록 다양한 자료를 제공합니다.

총 주차 주	6주	학점부여 여부	○	부교재 여부	○
총 강좌 시간	04:05	개발 연도	2016	추가자료	동영상

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	저는 대학생이에요	인사하기 자기소개하기	김경원 · 현) 성균관대학교 학부대학 교수 · 성균관대학교 문학박사
	제 가족사진이에요	사실 여부 묻고 답하기 예/아니오로 답하기 가족소개하기	
2	한국어 사전은 있어요	존재 여부 묻고 답하기 물건의 위치 묻고 답하기	현원숙 · 현) 성균관대학교 학부대학 교수 · 카자흐스탄 알마티국립대 교육학 박사
	어디에 가요?	어디에 가는지 묻고 답하기 누가 오는지 묻고 답하기	
3	식당에서 점심을 먹어요	동작 말하기 장소 말하기	· 전) 태국 시나카린 위룻대학교 한국어과 객원교수
	몇 시에 만날까요?	약속하기 일상생활 (하루 일과) 말하기 시간 표현 익히기	
4	얼마예요?	가격 묻고 답하기 숫자, 단위명사 익히기	유하라 · 현) 성균관대학교 학부대학 교수 · 성균관대학교 문학박사 · 전) 국립국어원 전문위원
	예쁘지만 좀 작아요	물건 사기 형용사 익히기 물건의 상태 묘사하기 어떤 것에 대해 권유하기	
5	어떤 음식을 좋아해요?	맛 관련 어휘 익히기 부정 표현하기 '안' 좋아하는 것, 좋아하지 않는 것 말하기 (좋아하는 음식 말하기)	홍은실 · 현) 성균관대학교 학부대학 교수 · 서울대학교 교육학박사 · 전) 서울대학교 국어교육연구소 선임연구원
	많이 맵지 않아요	부정 표현하기 '-지 않다' 음식 고르기 (의지 표현 '-겠-') 음식 주문하기	
6	어제 늦게 자서 좀 피곤해요	과거의 일 설명하기 이유 묻고 답하기	
	경주에 가 봤어요	경험 표현하기 희망 표현하기	



한국경제발전론

한국학(한국경제)

연세대학교 이두원 교수

본 강좌는 학생들이 한국의 경제발전 과정을 포괄적으로 배우고 이해할 수 있도록 진행됩니다. 경제발전론에 관심 있는 분들이 경제발전론과 동아시아 경제에 대해 많은 것을 배울 수 있을 것입니다. 궁극적으로 본 강좌를 통해 한국이 경제발전을 이루는데 사용한 경제정책들이 어떻게 개발도상국에도 적용이 될 수 있는지 생각하고 배워나갈 수 있는 뜻깊은 수업이 될 것입니다.

총 주차 주	11주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	03:51	개발 연도	2016	추가자료	×

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
1	수업소개	수업소개 및 개요	이두원 · 현) 연세대학교경제학부교수 (2006. 3. - 현재) · 현) 한국경제발전학회 제22대 회장 (2016.2 - 현재) · 현) 연세대학교 미래교육원 원장 (2014.9 - 현재) <학력> · 미국 노스웨스턴 대학교 경제학 박사 (1991.8) <저서> · 구성열, 손정식, 안희완, 이두원 공저, 「베트남의 법제도와 시장개혁: 체제이행국가의 하부구조 구축에 관한 연구 (2002년 4월 30일 발행)」, 연세대학교 동서문제연구원 <논문> · "Estimating the Potential Size of Inter-Korean Economic Cooperation", Joint U.S-Korea Academic Studies, Vol.21, Jan, 2011, pp:149-163. · 이두원, 김희진, "Quality-Adjusted Human Capital and Its Relationship with Economic Growth", 「경제발전연구」, 제 21권, 제 1호, pp.111-128 (2015년 3월).
2	1940년대와 1950년대	해방 후에서 한국전쟁까지 50년대의 수입대체 산업화전략 원조의 역할	
3	1960년대	60년대의 수출진흥 산업화전략 경제개발5개년계획과 자본의 동원	
4	1970년대	70년대의 중화학공업화 전략 중화학공업화의 부작용과 석유파동	
5	1980년대	80년대의 위기관리와 구조개혁 및 무역자유화개혁 3低와 경제호황	
6	1990년대 초	고비용 저효율 경제구조 위기의 시작	
7	1997년 아시아 경제 위기	위기의 극복: 4부문 개혁 논쟁과 부작용	
8	2008년 세계 금융 위기와 이후	위기의 시작과 극복 남은 과제	

목차	세부 목차	강좌 시간	교수 소개
9 한국경제의 거시경제운영	물가안정정책	00:11	박영택
	거시경제적 균형		
	재정정책 규율		
10 한국의 기업	시장구조	00:14	
	중소기업과 재벌의 문제점들		
	규제에 대한 논의		
11 북한경제와 통일경제학	북한경제	00:12	
	통일경제학		



창의적 발상 : 손에 잡히는 창의성

성균관대학교 박영택 교수

융합

창의적이라고 하면 대부분의 사람들은 ‘무언가 새로운 것’, ‘무언가 독창적인 것’을 머릿속에 떠올립니다. 그런데 막상 ‘무언가 새로운 것’, ‘무언가 독창적인 것’을 내 스스로 생각해내야 한다고 하면 어떻게 해야 할지 막막합니다. 그런데 관점을 바꾸어 “하늘 아래 새로운 것이 없다”는 말을 떠올려 봅시다. 우리가 새롭고 독창적이라고 여기는 것들도 모아서 보면 그 안에 뚜렷한 공통점이 나타납니다. 즉, 창의적 생각에도 공통적 패턴이 있다는 겁니다. 이러한 공통적 패턴을 배우고 익히면 누구라도 창의적인 생각을 할 수 있지 않을까요? 본 강좌에서는 수많은 창의적 사례를 통하여 이러한 생각의 패턴을 공부합니다.

총 주차 주	14주	학점부여 여부	×	부교재 여부	×
총 강좌 시간	11:49	개발 연도	2015	추가자료	×

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
1 창의성 신화에서 깨어나기	브레인스토밍의 신화	00:47	박영택 • 현) 성균관대학교 시스템경영공학과 교수 • 현) 성균관대학교 기술경영전문대학원 교수 • 전) 성균관대학교 산학협력단 단장 • 전) 성균관대학교 창업보육센터 센터장 • 전) 영국 맨체스터 경영대학원 명예객원교수(Honorary Visiting Professor) • 전) 중국 칭화대학교 경제관리대학 객원교수(Visiting Professor) • 전) 한국품질경영학회 회장 • 전) 행정자치부 행정혁신 정책자문교수 • 전) 산업자원부 품질기술 전문인력양성사업 총괄책임자
	혁신의 최적지점		
2 SIT 사고도구 : 제거	제거 (1)	00:58	
	제거 (2)		
3 SIT 사고도구 : 용도통합	용도통합 (1)	00:54	
	용도통합 (2)		
4 SIT 사고도구 : 복제 및 분리	복제	00:41	
	분리		
5 SIT 사고도구 : 속성의존	속성의존 (1)	00:59	
	속성의존 (2)		
6 SIT 사고도구 : 대칭파괴 및 상자 내 사고	대칭파괴	00:44	
	제한된 범위의 법칙		
7 비즈니스창의성 코드	기능은 형태를 따른다	00:48	
	비즈니스창의성 코드		
8 BCC 사고도구 : 재정의	재정의 (1)	00:54	
	재정의 (2)		
9 BCC 사고도구 : 결합	결합 (1)	00:45	
	결합 (2)		

목차	세부목차	강좌 시간	교수 소개
10 BCC 사고도구 : 연결	연결 (1)	00:48	
	연결 (2)		
11 BCC 사고도구 : 역전	역전 (1)	00:51	
	역전 (2)		
12 BCC 사고도구 : 대체 및 유추	대체	01:00	
	유추		
13 자연에서 배우는 창의성	생체모사 (1)	00:49	
	생체모사 (2)		
14 문화예술에서 배우는 창의성	문화예술에서 배우는 창의성 (1)	00:51	
	문화예술에서 배우는 창의성 (2)		

한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 안내서

발 행 / 2016년 10월 19일

발 행 인 / 국가평생교육진흥원 원장 기 영 화

발 행 처 / 국가평생교육진흥원

주 소 / (06734) 서울특별시 서초구 남부순환로 2557

전 화 / (02)3780-9700

팩 스 / (02)3780-9769

※ 본 내용의 무단 복제를 금함.

출판물 번호 PM2016-41