

KOCW 강의 영상 분석

서울대학교 교육학과

지 현 경

목차

- 개요 : MOOC 와 OCW
- KOCW 인기 강의 현황
- 분석 방법
- 분석 결과 : 인문사회과학/자연과학/공학
- 결론

MOOCs/OCW?

MOOC

- 강의 수강 형태
- 온라인 환경 고려 구성
- 평가와 피드백
- 교수/학습자 상호작용

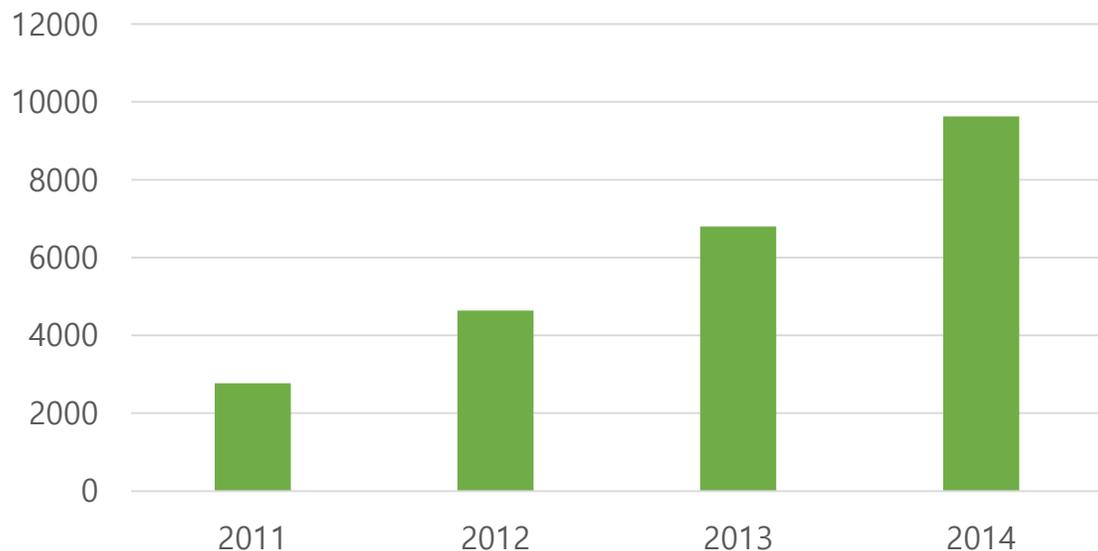
- ✓ 무료로 제공되는 강의
- ✓ 시간적/공간적 제약 無
- ✓ 학습자의 관심사 만족
- ✓ 학습자의 전문성 개발

OCW

- 교육자료 수집/공유
- 오프라인 강의 기준 주차별 구성 (40분~2시간 분량)

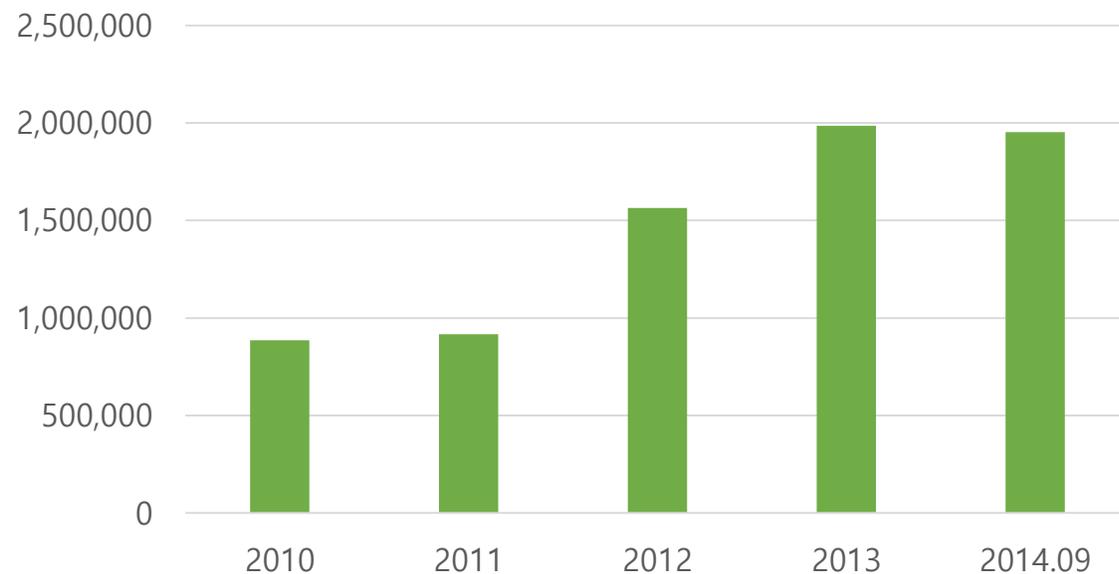
KOCW 현황

공개강의 수



구분	2011년	2012년	2013년	2014년
공개강의 수	2,769	4,638	6,800	9,628
강의자료 수	37,714	63,395	98,462	130,113
참여대학 수	129	152	171	183
이용량	629,602	900,961	1,734,930	2,766,633

방문 수

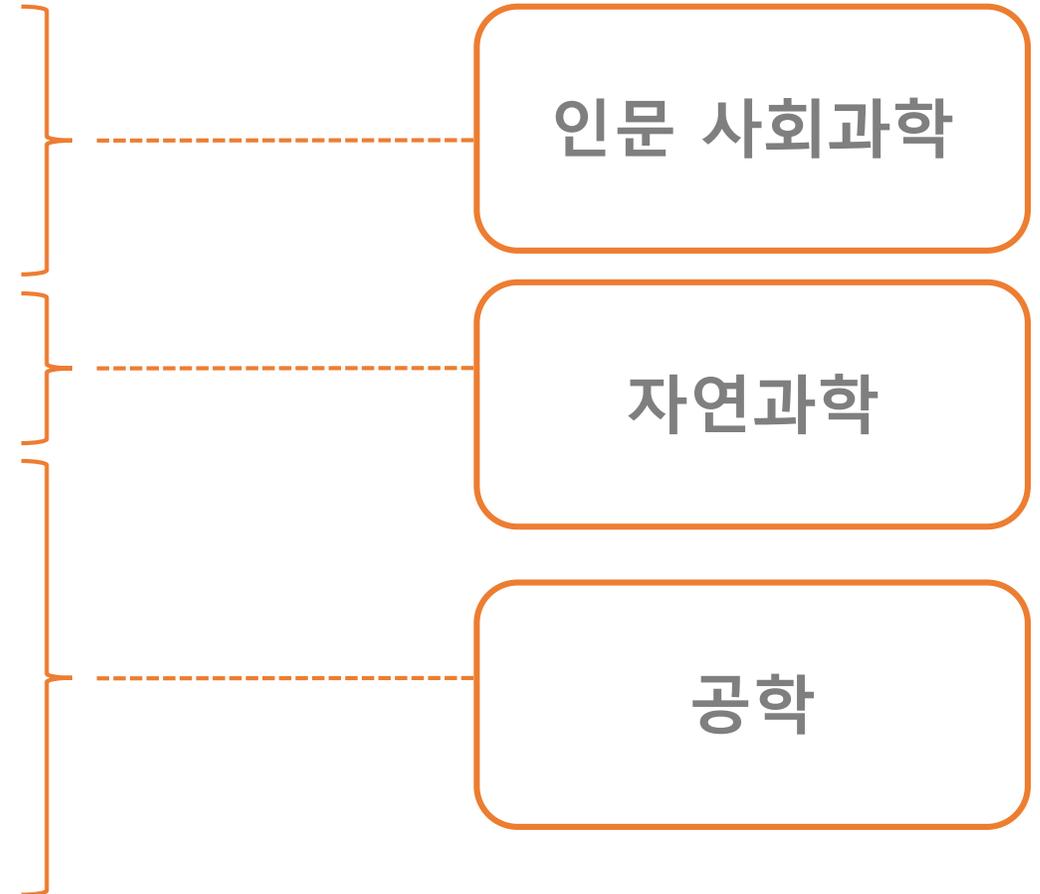


구분	2010	2011	2012	2013	2014.09
방문 수	885,934	916,833	1,564,111	1,985,124	1,952,136
웹페이지뷰 수	977,273	15,511,410	31,893,204	48,715,156	43,255,402
원문보기 수	337,004	629,602	900,961	1,928,529	1,878,910

* 김자미 외 (2014). 한국형 MOOC 연계를 위한 온라인 강의 활성화 방안 연구보고서. 고려대학교 연구논문. 12-13.

KOCW 인기 강의 현황

2월 순위	강의명	차시	비고
1	영화 속의 인간심리	12	1학년대상
3	일본어 기초 1	15	
4	심리학의 이해	15	
5	기초통계학	15	
7	통계자료분석(SPSS)	15	
2	인터넷 서비스	15	
6	재료과학 1	13	2~3학년 대상
8	재료역학 1	13	
9	열역학 1	15	
10	정역학	11	



분석 방법

이상수 외(2012)의 수업분석 영역

수업 전체

- 수업일관성
- 수업 명료성
- 수업구성
- 수업자료/매체 선정

학습내용

- 학습내용의 조직화
- 학습내용의 이해가능성

학습환경

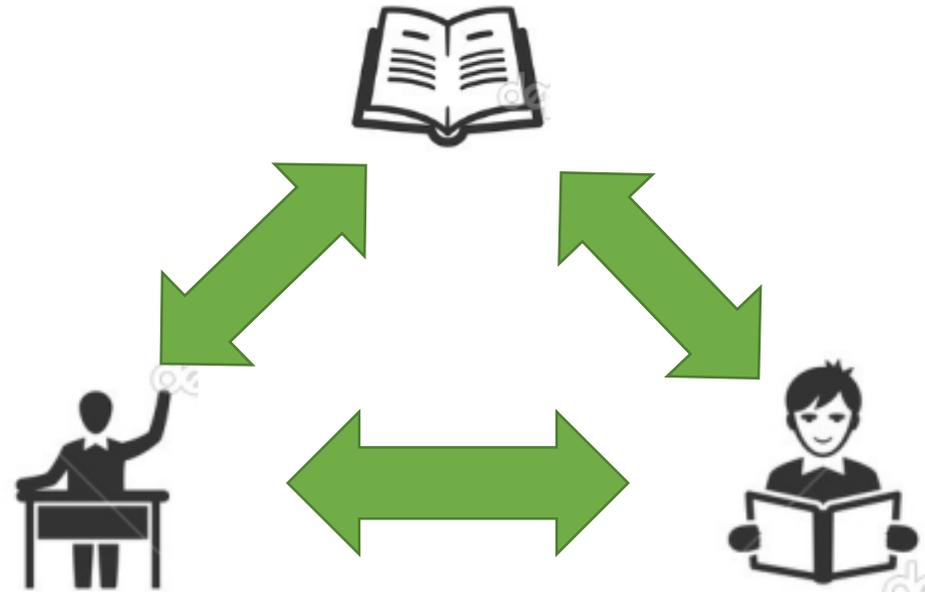
- 수업시설
- 수업풍토

교수자

- 동기유발 전략
- 수업분위기
- 비언어적 소통
- 교수양식
- 발문
- 시선
- 피드백 전략

학습자

- 학습기술
- 학습동기
- 수업만족도
- 수업참여도
- 과업집중도
- 행동반응(발문 등)
- 성취도 및 전이도



분석 결과 : 인문·사회과학 영역

1 | 영화 속의 인간심리



- 순위 : 1위
- 조회수 : 100,826 회
- 평점 : 4.9/5.0
- 제공처 : 대구한의대학교
- 제작연도 : 2012년 / 총 12 차시
- 목표 : 영화를 통해서 사람들의 심리상태와 삶의 의미를 찾는다.

4 | 심리학의 이해

KERIS 한국교육방송통신공사
2011년 2학기
심리학의 이해
양윤 교수
이화여자대학교
KOCW 대학우수강의

1. 감각 vs. 지각
 - 감각 : 자극과 관련된 기본적인, 가공하지 않은 경험
 - 지각 : 감각기관을 통해 투입된 정보를 체제화하고 해석하는 과정
2. 감각 자극의 특징
 - 역치 민감도
 - 1) 절대역 : 자극이 존재한다는 것을 아는 데 필요한 최소한의 자극 강도
 - 2) 차이역 : 두 개의 자극을 구별하는 데 필요한 자극강도의 최소한의 차이 -> 최소가차이(just noticeable difference: jnd)
 - 3) 식역하 : 절대역 바로 아래 부분 효과가 있는지 모름

- 순위 : 4위
- 조회수 : 213,294 회
- 평점 : 5.0/5.0
- 제공처 : 이화여자대학교
- 제작연도 : 2011년 / 총 15 차시
- 목표 : 심리학의 원리를 실제생활에 적용할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

3 | 일본어 기초 (1)



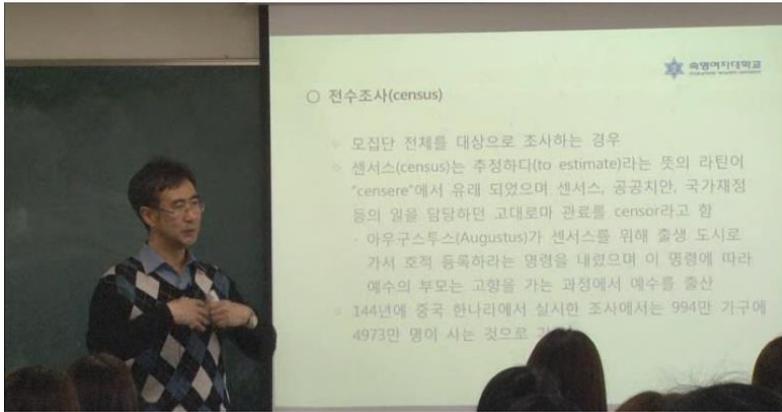
- 순위 : 3위
- 조회수 : 36,842 회
- 평점 : 5.0/5.0
- 제공처 : 한국교양기초교육원
- 제작연도 : 2014년 / 총 15차시
- 목표 : 일본어를 처음 배우는 학습자에게 올바른 일본어 구사를 유도한다.

분석 결과 : 인문 · 사회과학 영역

	영화 속의 인간심리	일본어 기초 1	심리학의 이해
수업전체	<ul style="list-style-type: none"> - 영화 당 하나의 키워드 숙지를 목표로 제시하여 인물의 심리 분석을 서사구조에 맞춰 명료하게 설명 - 비디오 및 이미지를 적극적으로 활용하여 학습자 집중도 높임 	<ul style="list-style-type: none"> - 강좌 초반 명확한 학습목표 제시 후 하위 목표에 따라 순차적인 강의 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 기초적인 심리학 전반의 지식과 개념을 제시 - PPT자료, 관련 이미지와 도표 등을 통합적으로 활용하여 학습 내용 제시
학습내용	<ul style="list-style-type: none"> - 대학교 새내기 대상 강의로 주제와 관련된 친숙하고 다양한 예를 들어 이해하기 쉽게 수업 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 일본어를 처음 배우고자 하는 학습자 대상 강의로 기초적인 문법 요소 제시 후 예문에 적용하는 방식으로 이해 및 응용이 쉬운 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 처음 심리학 분야를 접하는 학습자를 대상으로 심리학의 다양한 개념을 알기 쉽게 설명
교수자	<ul style="list-style-type: none"> - 질문/답변, 개인적 경험 등을 이야기 하며 주의집중, 동기유발 - 열정적인 교수자 강의와 집중도 높은 수업 분위기 	<ul style="list-style-type: none"> - 메인 교수자의 설명 후 단어 및 예문 낭독은 원어인 교수자의 진행으로 학습효과 높임 - 차분한 교수자 강의와 애니메이션 및 일본대중가요 등의 음성으로 활용하여 학습 집중도 상승 	<ul style="list-style-type: none"> - 드라마, 가수 등 친숙한 예시를 활용하여 학습자들의 집중도를 높이고 심리학에 대한 동기를 효과적으로 유발 - 차분하고 유머러스한 강의 진행으로 학습자의 호응도가 높음
학습자	<ul style="list-style-type: none"> - 평소 관심 있던 분야(영화와 심리학)를 처음 접하는 학습자 多 - 학습자 댓글 20개 중 이해하기 쉽다는 댓글이 8개, 재미있다는 댓글이 4개로 부담 없는 강의 진행과 학습자의 높은 이해도를 알 수 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2014년도 강의로 상대적으로 최신 자료임에도 높은 평점 4.5, 5,000여건의 조회수로 어학 학습에 대한 학생들의 높은 호응도를 알 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> - 심리학에 관심이 높은 비전공생 학습자들이 많아 학습동기와 참여도가 높음 → 학습자 댓글 21개 중 심리학을 처음 접하는 학습자들의 댓글이 7개로 가장 높은 비율 차지
학습환경	<ul style="list-style-type: none"> - PPT를 활용한 대학 강좌의 녹화 동영상 - 영상 길이 40분 내외/차시 당 80분 	<ul style="list-style-type: none"> - 스튜디오 강좌 진행으로 애니메이션, PPT 자료를 활용 - 차시 당 40분 	<ul style="list-style-type: none"> - PPT와 판서를 활용한 대학 강좌 - 강좌에 댓글 기능이 있어 보충 학습자료에 대한 정보 나눔 가능

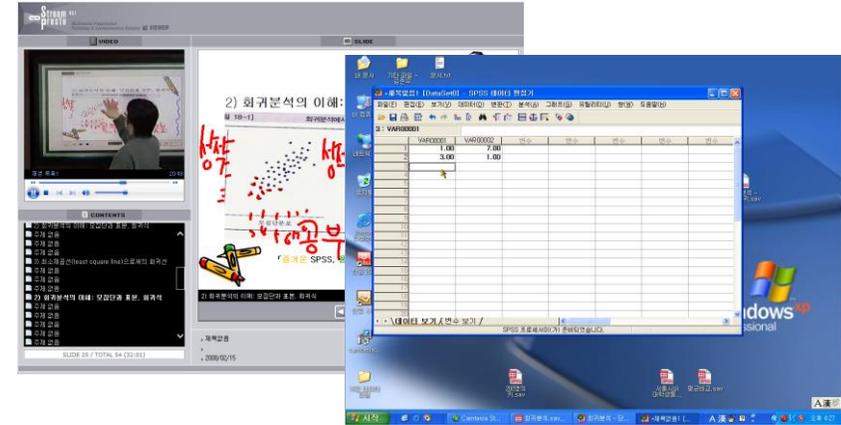
분석 결과 : 자연과학 영역

5 | 기초 통계학 (1)



- 순위 : 5위
- 조회수 : 32,835 회
- 평점 : 5.0/5.0
- 제공처 : 숙명여자대학교
- 제작연도 : 2014년 / 총 15 차시
- 목표 : 통계학을 공부하는데 있어 필요한 기본 개념과 원리를 이해할 수 있다.

7 | 통계자료 분석(SPSS)



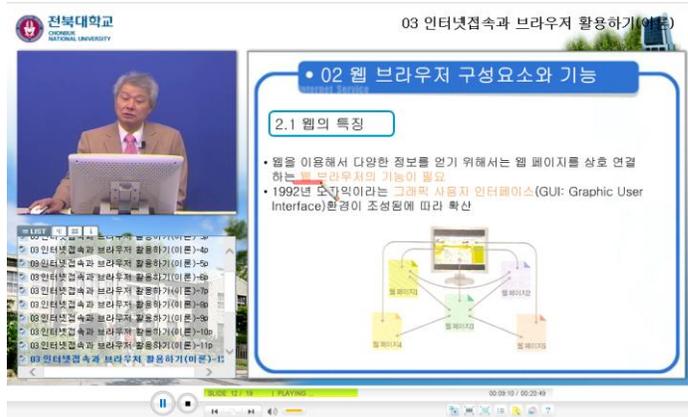
- 순위 : 7위
- 조회수 : 165,696 회
- 평점 : 3.7/5.0
- 제공처 : 전남대학교
- 제작연도 : 2008년 / 총 15 차시
- 목표 : 통계자료 분석의 기본 원리를 이해하고 SPSS를 활용하여 분석할 수 있다.

분석 결과 : 자연과학 영역

	기초 통계학	통계자료 분석(SPSS)
수업전체	<ul style="list-style-type: none"> - 차시 별 수업 목표가 명료히 제시 - 친숙한 연예인 및 사회 이슈에 대한 예시를 통해 학습자의 흥미를 돋우고 주의 집중 	<ul style="list-style-type: none"> - 기본적인 통계학 지식과 자료 분석을 위한 SPSS의 기능을 각 하위 목표로 나누어 차시 별 진행
학습내용	<ul style="list-style-type: none"> - 강의 전반 사전학습내용 점검 - 후반 4차시를 소요하며 전체적인 리뷰와 예제 풀이를 통해 학습자 기억을 돕고 응용력을 높임 	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 별 실제 통계가 적용될 수 있는 상황 제시 - 각 차시 별 학습내용 진행 후 예시와 실습 동영상을 첨부하여 학습자 수행을 유도하고 피드백을 제시
교수자	<ul style="list-style-type: none"> - 수업의 속도가 적절하고 친숙하고 유머러스한 분위기로 학습자 집중도 높음 - 학습자 이해 정도에 대해 반복 질문 통한 확인 	<ul style="list-style-type: none"> - 기초 통계 지식과 컴퓨터 프로그램을 함께 전달해야 하므로 순차적인 지식을 찬찬히 제시
학습자	<ul style="list-style-type: none"> - 차시 마다 풍부한 예시를 통해 학습자 스스로 이해도를 점검하고 피드백 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 논문이나 기획서 등에 SPSS 프로그램을 활용해야 하는 대학생 및 일반인의 호응의 높음
학습환경	<ul style="list-style-type: none"> - 강의실 녹화영상과 PPT 자료가 40분~1시간 길이로 이어져 대학교 강의를 그대로 듣는 듯 한 현장감이 느껴짐 	<ul style="list-style-type: none"> - 강의실 녹화영상과 PPT 자료가 한 화면에 동시 제시되어 SPSS 프로그램 초심자도 쉽게 따라 할 수 있는 강의

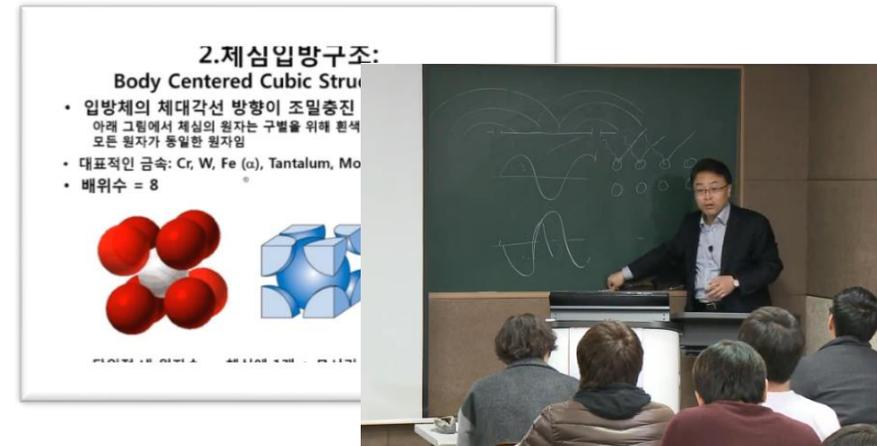
분석 결과 : 공학 영역

2 | 인터넷 서비스



- 순위 : 2위
- 조회수 : 45,143 회
- 제공처 : 전북대학교
- 제작연도 : 2013년 / 총 15 차시
- 목표 : 정보사회에서 필요한 양질의 정보를 검색하고 가공하여 적절한 곳에 유용하게 활용할 수 있다.

6~10 | 공학 전공 과목



- 순위 : 6, 8, 9, 10위
- 조회수 : 평균 70,140 회
- 평점 : 평균 4.6/5.0
- 제공처 : 울산대학교 외
- 제작연도 : 2011~2012년 / 총 11~15 차시
- 특이사항 : 공학 전공 2~3학년 대상

분석 결과 : 공학 영역

	인터넷 서비스	공학 전공
수업전체	<ul style="list-style-type: none"> - 기초적인 인터넷과 네트워크 개념을 순차적으로 제시 - PPT에 간단한 메모와 강조 표시를 통해 학습자 집중도 높임 - 주 교재 워크북을 통해 학습자 피드백 유도 	<ul style="list-style-type: none"> - 차시 당 학습 목표가 뚜렷하게 제시되고 친숙한 예시를 통해 학습자 동기 부여 - 개념 설명 후 교재나 학습자료에 있는 자세한 문제 풀이를 통해 학습자 피드백 제시
학습내용	<ul style="list-style-type: none"> - 네트워크에 대한 개념 학습 후 홈페이지 만들기 실습을 통해 학습내용의 복습 및 응용 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 2학년~3학년 전공생 대상의 강의지만 선수 학습 요소부터 순차적으로 제시하여 학습자의 이해를 도움
교수자	<ul style="list-style-type: none"> - 수업의 속도와 교수자의 성량 및 역량이 적절하고 차분한 분위기의 교수자 강의 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 전공 과목이지만 일부 주제를 생략하는 등 학습자 수준과 교수 역량에 따라 난이도를 조절 - 차분하고 이해하기 쉽게 강의 진행
학습자	<ul style="list-style-type: none"> - 전공 학생 뿐 아니라 일반인에게도 유익한 강의 내용으로 관련 분야를 공부하고자 하는 학습자가 전문적인 학습자료로 사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 전공의 예습 및 복습을 위한 보충 자료로서 이용하는 학습자 多 →5개 강의 댓글 총 38개 중 수업 보충용으로 활용한다는 댓글이 9개로 가장 많음
학습환경	<ul style="list-style-type: none"> - 해당 대학교에서 제공하는 전용 페이지를 통해 교수자 동영상 및 PPT 화면 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - 대학교 강의 동영상으로 PPT와 판서를 이용하여 학습 내용 제공

분석결과 : 학습자 반응 비교

인문 · 사회과학 분야

'이해하기 쉽다' 40%
'재미있다' 20%

인문사회를 처음 접하는 사람들

자연과학 · 공학 분야

'예습 · 복습' 24%

전공 강의 보충자료 활용

Flipped Learning , 자발적 학습도구 활용 가능

분석결과 : 노출도

- 홍보 메일링 서비스, 검색 결과 상단 위치, RISS 연관 검색을 통한 영상 노출도 ↑

댓글로 보는 추천 강의

여러분이 댓글로 추천해주신 강의들을 소개합니다.

컴퓨터 네트워크
이화여자대학교 | 이미정
설명이 논리적이고 또 비유로 알기쉽게 설명해주셔서 이해가 잘 되요! 좋은 강의 감사합니다! (dreamer****님)

고체물리학1
세종대학교 | 김광희
학생들을 이해시키기 위해 많이 노력하시는것 같네요. 좋은강의입니다.(enc***님)

영화 속의 인간심리
대구한의대학교 | 김성삼
아바타부터 센과 치히로의 행방불명까지의 여러편의 영화들을 교수님께 배우면서 영화를 해석하는 새로운 관점과 영화라는 장르를 좀 더 깊게 느낄 수 있게 되었습니다^^ (jungy****님)

인기 강의 공통점

- ✓ 수업 구성 · 명료성 高
- ✓ 조직화된 학습내용
- ✓ 교수자의 이해하기 쉬운 설명
- ✓ 풍부한 예시와 실전 문제
- ✓ 효과적인 매체 활용 및 전달력
- ✓ 학습자 목적에 따른 만족도 高
- ✓ 메일링 연관검색서비스 통한 노출도 高