

"Strategic Human Resource Aligner"



# 기술교육의 자기구조화 교수설계 방안

2015.10.28.



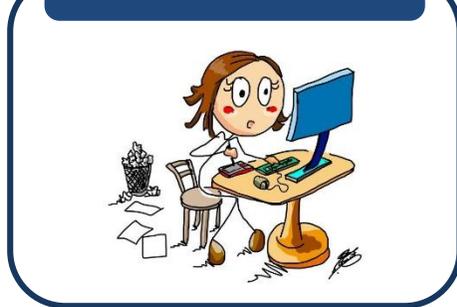
Sugata Mitra,  
뉴캐슬 대학 교수



[TED] Sugata Mitra  
Hole in the wall project

“호기심과 창의적 결과물을 이끌어내기 위해서는?”

온라인을 통한 놀이



형식학습이 아닌 **온라인**을  
통해 자유롭게 놀면서 정보를  
탐색함

스스로 학습하기



궁금한 것은 스스로 찾아  
**자기교수(Self-Instruction)**을  
실천함

서로 가르치기



강사로부터의 일방향교육이 아닌  
자신이 학습한 것을 **동료들에게**  
다시 전달함

호기심과 창의적 결과물을 이끌어내는 데 한계를 가진 현행 기술교육방식을 극복하기 위해서는 **플립러닝, 협동학습, 소셜러닝 등 자기구조화 속성을 가진 학습**이 수행될 수 있는 자기구조화 학습환경의 조성이 필요함

## 자기구조화 학습환경



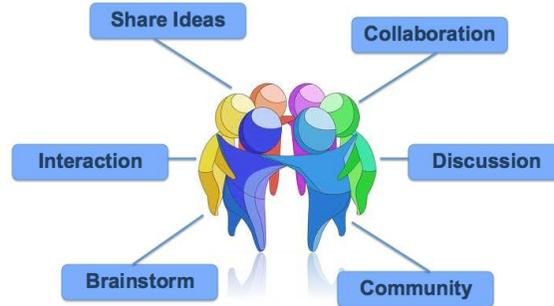
“우리가 배우는 것을 교육적인 자기구조화의 결과로써 교육과정을 스스로 구조화하게 한다면 배움이 일어난다.”

- Sugata Mitra -

“자기구조화학습환경과 유사한 구성주의원리에 입각한 학습법”



플립러닝  
Flipped Learning

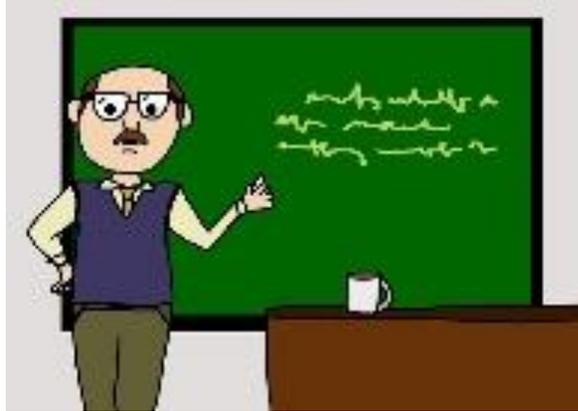


협력학습  
Collaborative learning



자기주도학습  
Self Directed Learning

## 전통적인 학습



- 강의 → 과제 학습
- 강의중심 학습 내용을 가르치는 것에 중점
- 교수자는 지식전달자의 역할 수행

## Flipped Learning



- 강의 전 온라인을 통한 자기주도학습 → 강의
- 사전학습내용의 이해와 심화를 돕는 활동
- 교수자는 학습 촉진자, 조력자의 역할 수행

## Flipped Learning

- 전통적인 학습방법을 뒤집는(Flip) 방식으로 수행하는 학습, 다양한 기술과 활동을 통한 학습
- 강의 전 다양한 학습 자료를 활용해 자기 주도적으로 지식을 우선 습득하고
- 강의시간에는 협력 학습, 토론 학습, 문제중심학습 등을 통해 습득한 지식을 응용 할 수 있도록 유도

## Active Learning

역동적인 학습이 가능

## no more yawns

적극적인 흥미 유발

## pace

학습 속도를 스스로  
조절

## Authentic Learning

본질적인 학습 추구

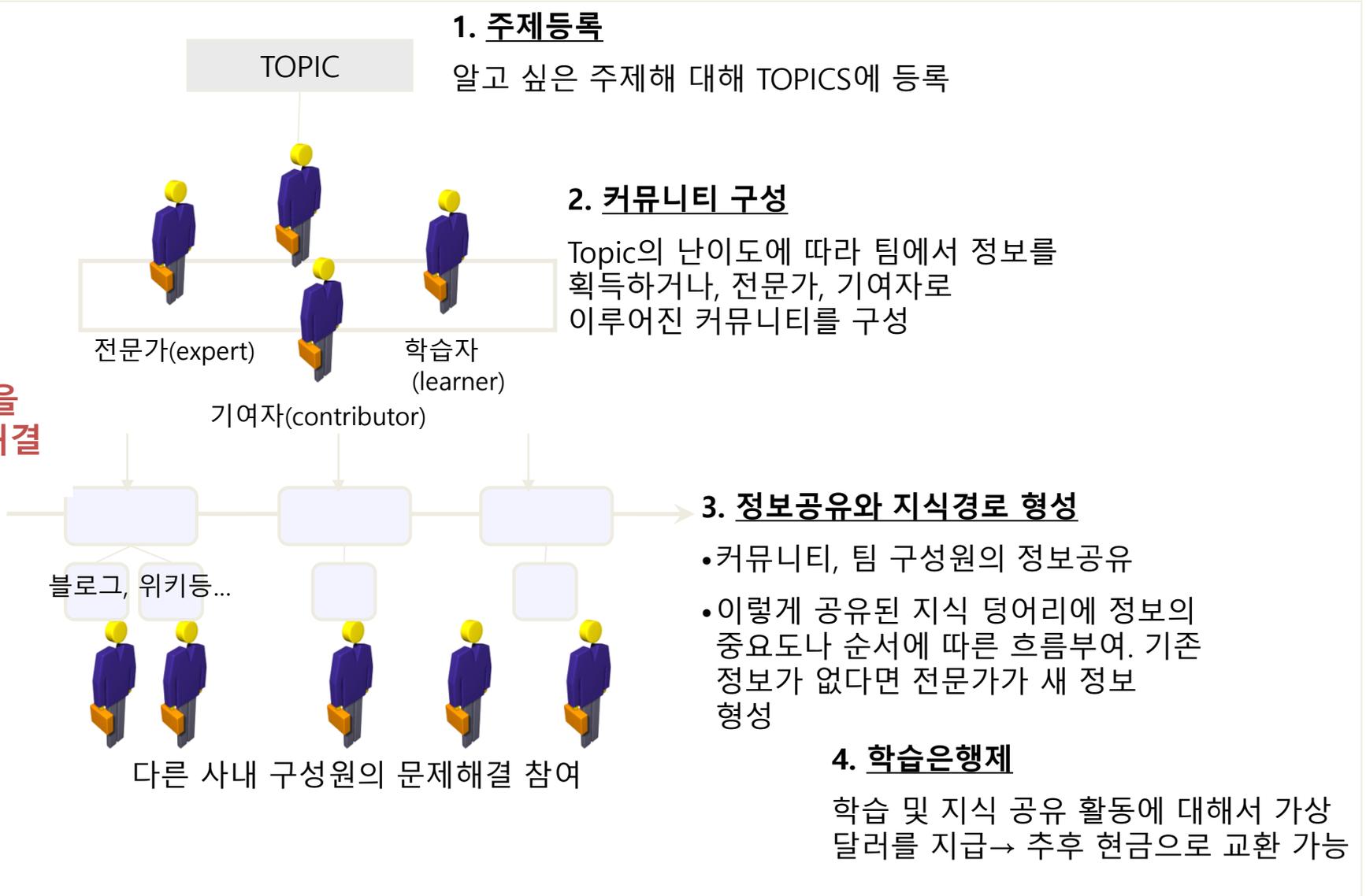
## Practice makes perfect

실질적인 현장형 학습  
가능

## All set up

학습 결과 활용에 대한  
자신감

협업과  
집단지성을  
통한 문제해결



IBM의 집단지성 구축 시스템(Pass It Along)



## 자기주도학습 (Self-directed learning)

### Learning

학습자 중심

교수자 도움 유무 관계 없음

자기교수



## 자기구조화학습 (Self-organized learning)

### Performance

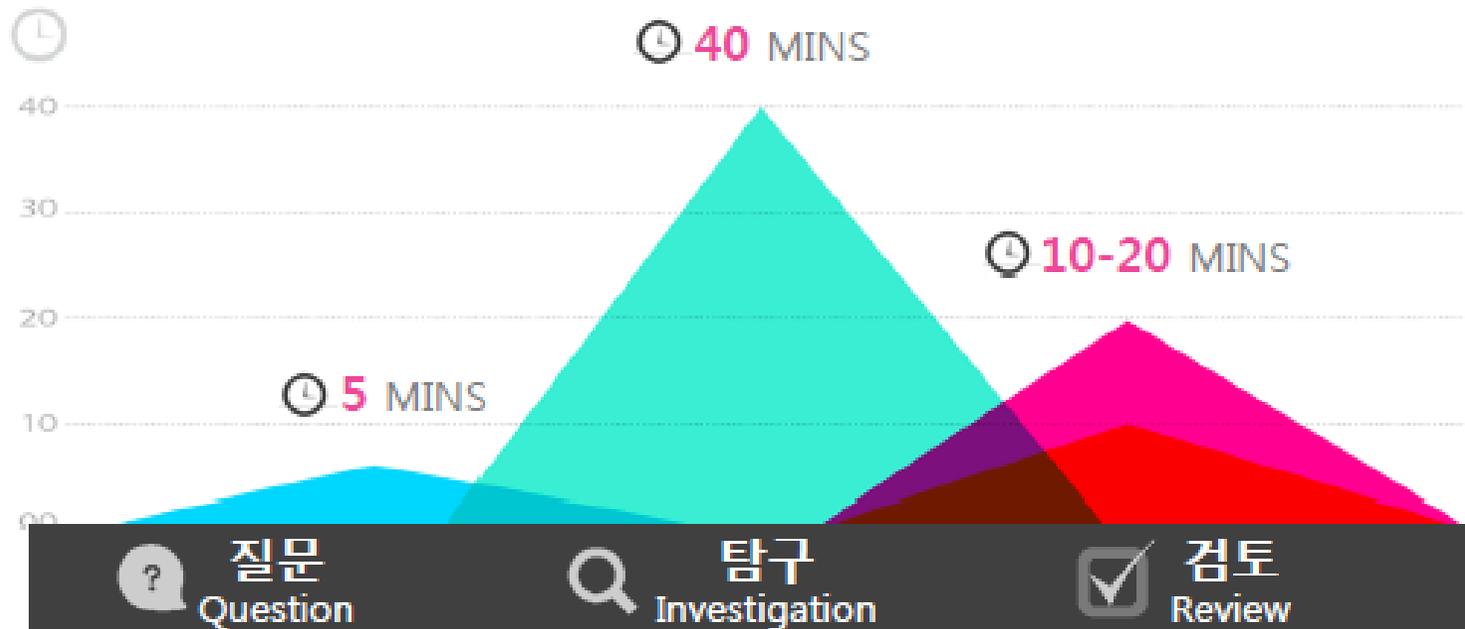
학습자 중심

교수자의 facilitating 필요

기술활용 + 자기교수 + 협력

자기구조화학습은 교수자와 퍼실리테이터로서의 역할, 기술의 활용과 토론, 실습 등 활동 중심의 학습 과정, 자기 교수를 통한 학습, 학습 네트워크를 통한 지식 공유를 강조함

“**위대한 질문**을 시작으로 그룹 활동을 통해 **스스로 배움**을 설계하도록 하는 것 ”



- 하나이상의 주제를 연결한 **열린 질문**을 통해 학습자의 상상력자극, 깊은 탐구 촉진, 비판적 사고 유발
- **학습자 그룹**을 구성해준 후, 다양한 학습 활동을 통해 **스스로 학습 내용을 습득**할 수 있도록 유도
- 학습자들이 **서로 이해한 학습 내용**과 과정을 **공유**할 수 있도록 촉진

학습활동 전주기간 끊임없는 소통과 공유와 자기 학습 및 상호 학습이 일어날 수 있도록 학습 운영 체계에 적용하여 활용할 수 있음

PC기반의 웹 환경 외 스마트폰/타블릿 등 멀티미디어 환경 구축으로 상시학습 가능



## Just-In-Time 학습

- 언제, 어디서나 학습할 수 있는 환경을 제공함으로 학습자의 학습기회 향상
- 교육 직후에 학습자의 스마트기기에 교육만족도 설문 실시간 발송 및 데이터 수집 가능



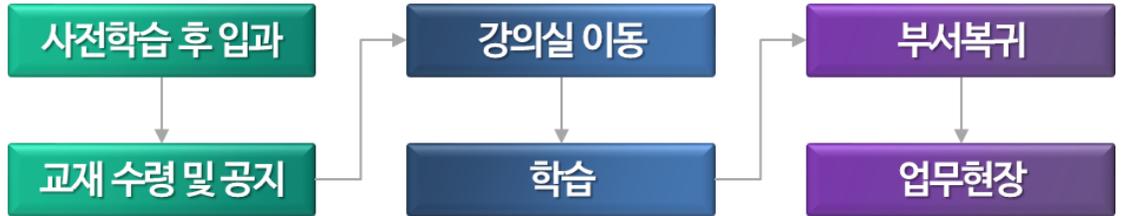
## 맞춤형 알림 발송

- 스마트기기 전용 앱을 통해 학습자에 맞춤형 알림 발송
- CoP 질의응답/댓글 등을 실시간 알림 발송

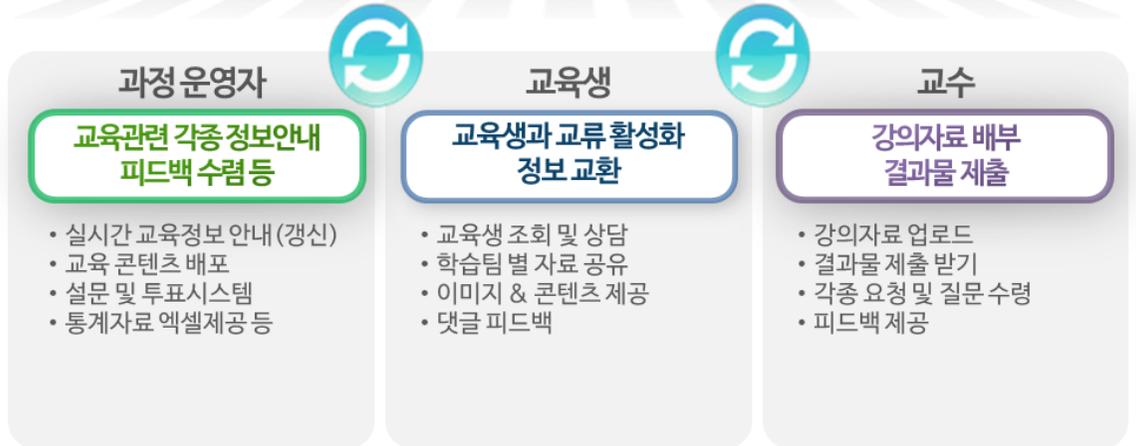


## Seamless 학습

- 웹과 스마트기기간 콘텐츠 실시간 이어보기 제공



교육전-중-후전 단계에서 Mobile 상시 학습 기능 활용



## 학습자 개인별 맞춤형 학습 솔루션 제공을 위한 Big Data분석 기반 Recommendation System구현 추구





감사합니다.

**TED Consulting Group**

**(150-726)** 서울특별시 영등포구 국회대로72길 22 가든빌딩 801호, 대표 컨설턴트 김 현 덕

**T. 02-780-7679**

**F. 02-780-5704**

**M. 010-9042-5704**

**E. [ted@tedconsulting.co.kr](mailto:ted@tedconsulting.co.kr) [aromnist@gmail.com](mailto:aromnist@gmail.com),**