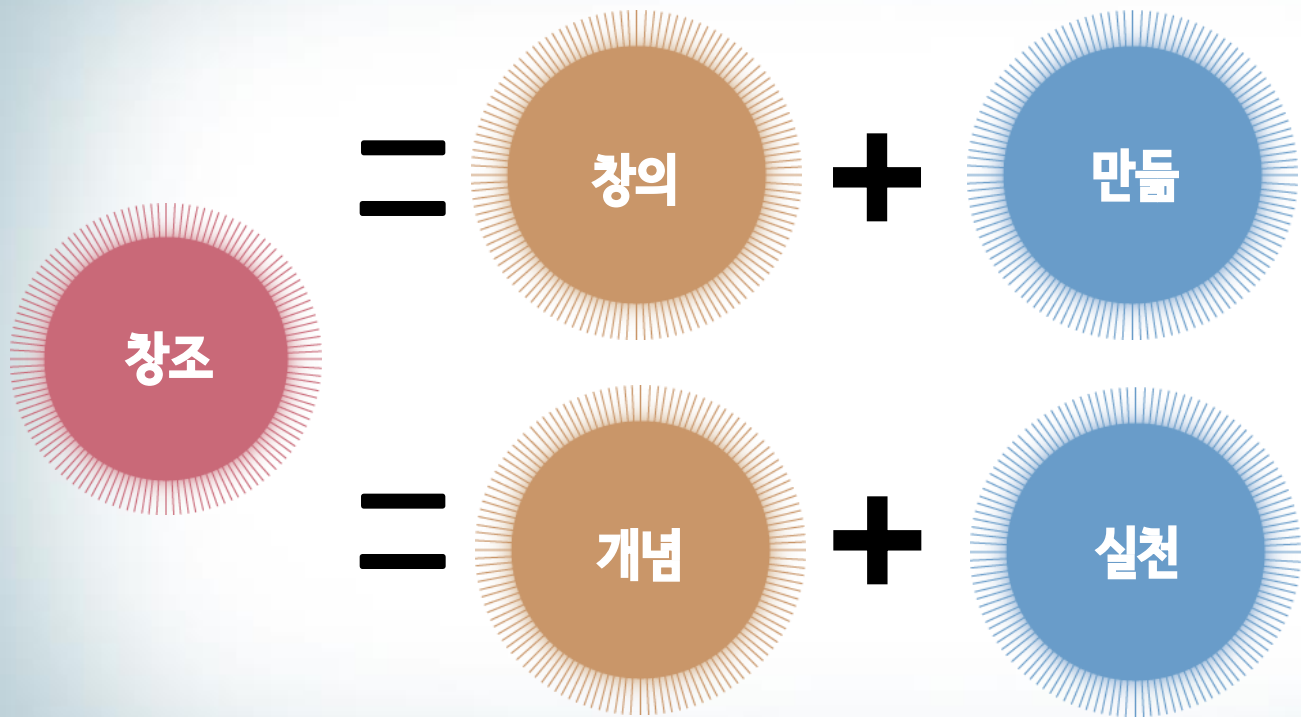


1장

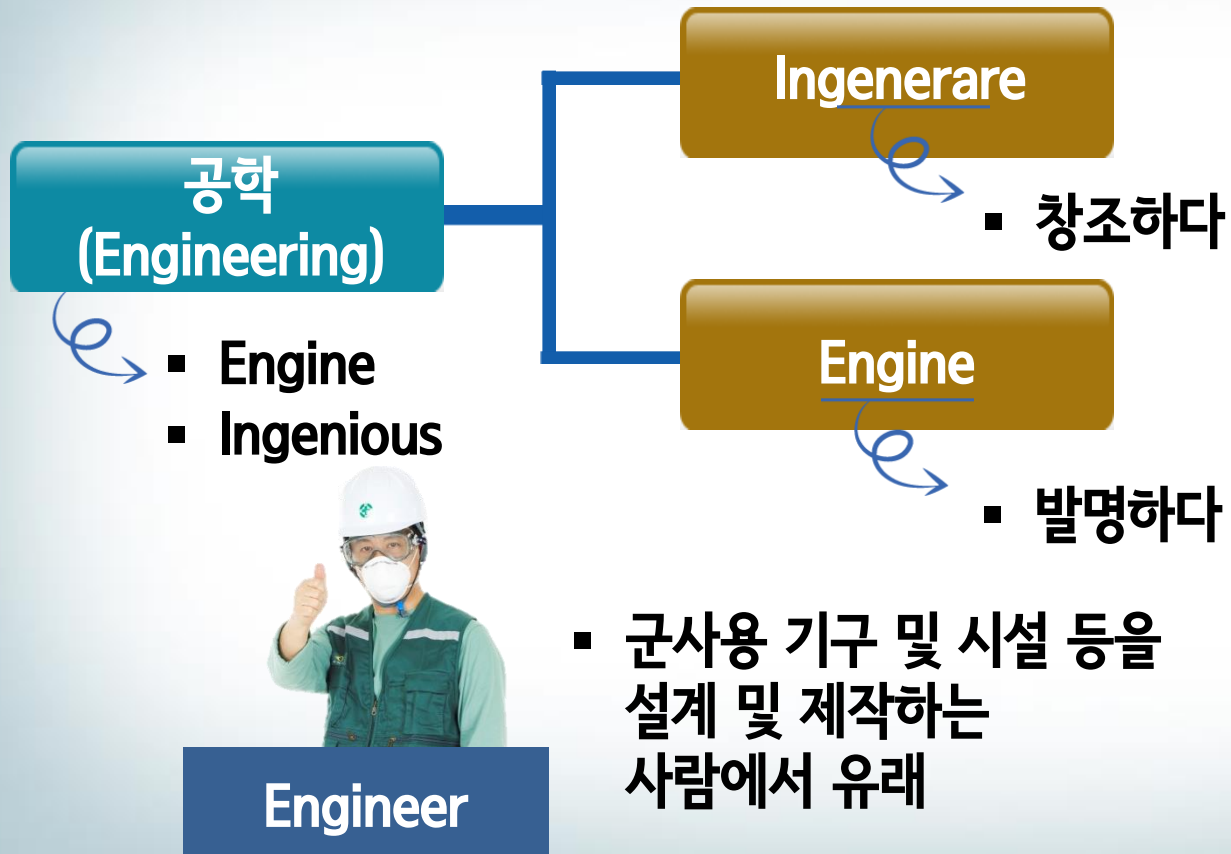


2 창의적 설계

창의적 설계(Creative Design)

주어진 상황에서
창의성, 효율성, 경제성, 심미성을 발현하여
최적의 방안을 찾아 문제를 해결하는
종합적인 과정





인간의 욕구나 욕망에 적합하도록
주어진 대상을 변화시키는 모든 인간적 행위



Pierce & Karwatka
(2005)

공학은 사회적 요구를 충족시키는
제품과 공정을 설계하기 위해서
과학적 원리를 이용하고
과학적 지식을 어떻게 인간에게
유용하고 가치 있는 것으로
전환할 수 있는가와 관련된 분야



Wulf

디자인은 **제한아래** 이루어진다.
공학은 **문제의 해결을 디자인**한다.
그러나 우리가 만족시켜야 하는
제한이 있다.
사이즈, 무게, 신뢰도, 안전,
경제적 요인, 환경적 영향, 생산능력,
그리고 모든 “**할 수 있는 것**”들의
목록 등과 **같은 것을 만족시켜야** 한다.

5 공학적 설계 단계



2장

1 창의적 설계의 중요 요소

문제 정의

- 주어진 **조건**이나 **제약** 전제

창의성
Innovation

가치 타협
Optimum
Solution

해법 제시



산물(Outcome)

2 창의적 설계과정의 태도

1 개방&다양성, 협력

2 학습 주제에 대한 필요와 가치 탐색

3 자기 문제화, 설계작업 수락

4 설계 학습과 구체적/실질적 관계 설정

3 창의성의 정의



Guilford

발산적 사고
(divergent thinking)



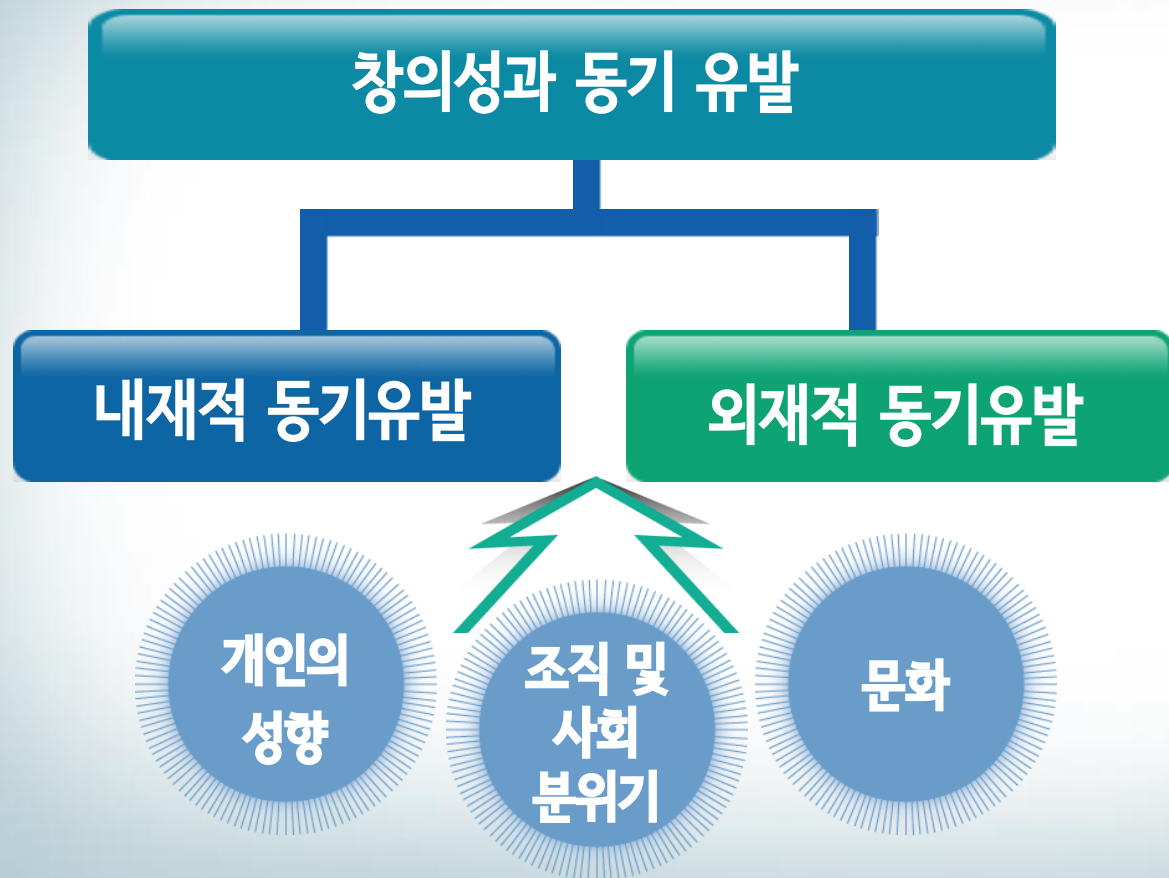
Sternberg

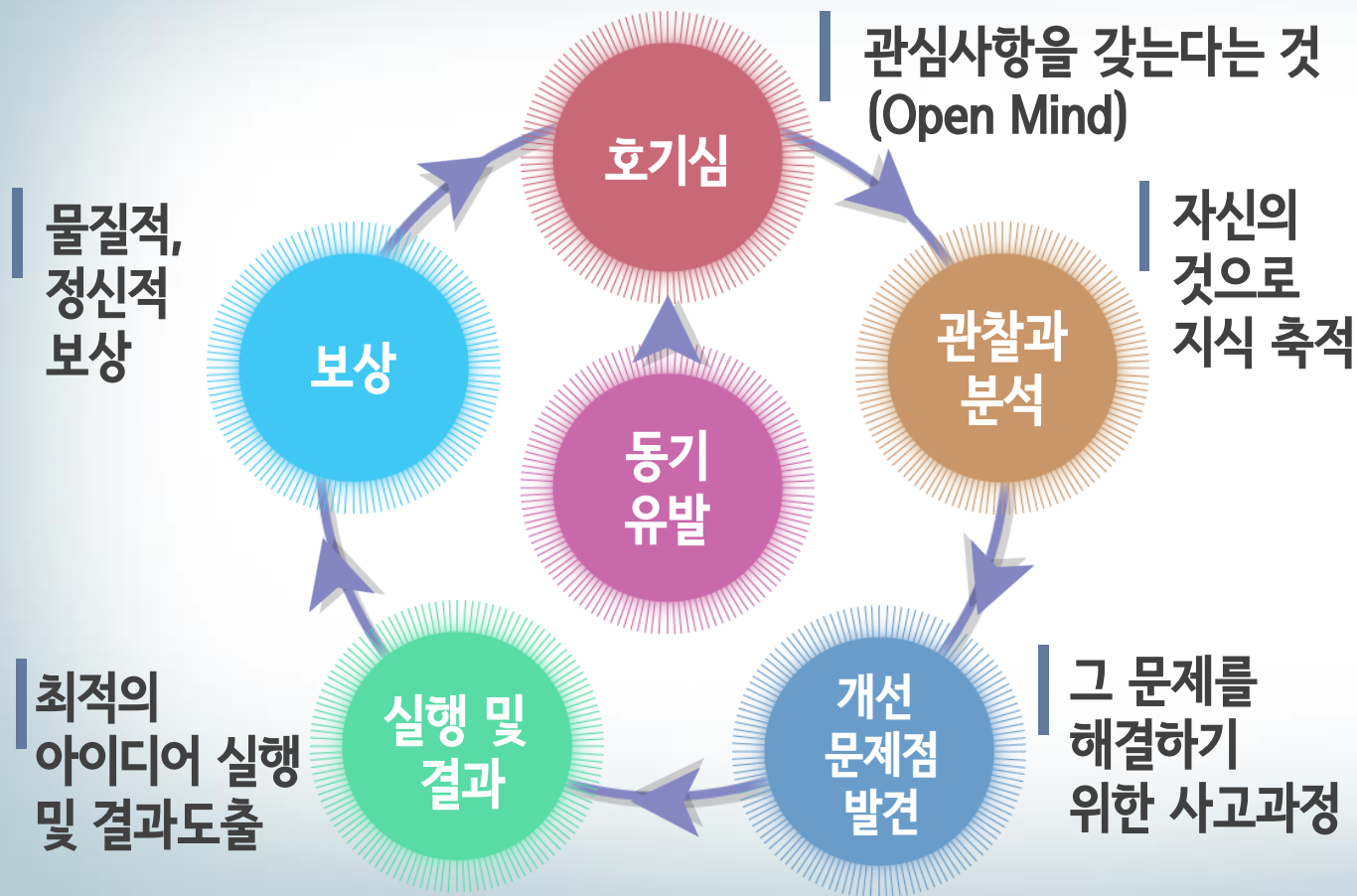
남들이 보지 못하는
가치를 보는 능력



이경화

시대적 상황에 비추어 새롭고 독특하며,
적합한 산물을 생성해 낼 수 있는
개인의 능력과 성격이 통합된 구인





3장

