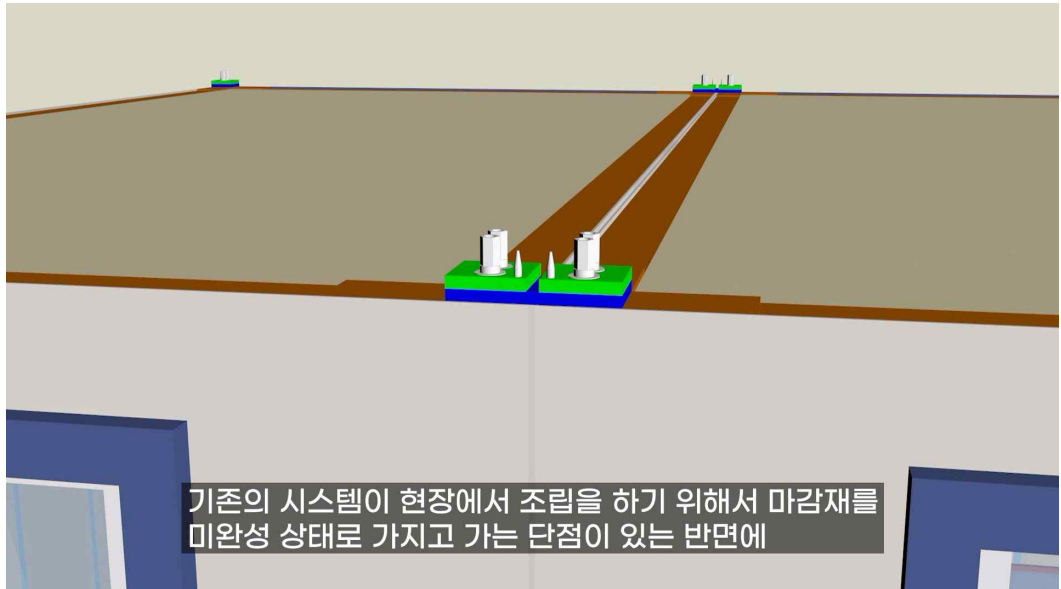


## 제안기술(제품) 소개서

제안기술(제품) 소개서				
제안기술(제품)	방사성 폐기물 보관용 구조체			
소속	아주대학교 건축공학과	교수(대표)	김장훈 교수	
기술키워드	강구조, 내진공학, 모듈러 건축, 비구조요소, 강건재, TRIZ, 그린뉴딜 <a href="https://www.prefabmodularlab.com/">https://www.prefabmodularlab.com/</a>			

특허현황	<p>[특허] 모듈러유닛 (등록) (10-2362146) (Feb, 2022)</p> <p>[특허] 이중마루 조립체 (출원) (10-2021-0076351) (Jun, 2021)</p> <p>[특허] 모듈러유닛 및 이를 이용한 시공방법 (등록) (10-2203584) (Jan, 2021)</p> <p>[특허] 내진 천장 시스템 (출원) (10-2020-0137117) (Oct, 2020)</p> <p>[특허] 외장재 지지 구조체 (출원) (10-2020-0137093) (Oct, 2020)</p> <p>[특허] 모듈러 건축물의 결합장치 (등록) (10-1978320) (May, 2019)</p> <p>[특허] 건축용 외장재 고정장치 (등록) (10-1915107) (Oct, 2018)</p> <p>[특허] 건물용 배관모듈 및 이를 이용한 건물배관 시공방법 (등록) (10-1795369) (Nov, 2017)</p> <p>[특허] 조립광폭튜브 플랜지를 갖는 공장용 하이브리드 골조 (등록) (10-1732724) (Apr, 2017)</p> <p>[특허] 액세스 플로어 장치 (출원) (10-2016-0061691) (May, 2016)</p> <p>[특허] 기밀형 액세스 플로어 (등록) (10-1428029) (Aug, 2014)</p> <p>[특허] 내진 액세스 플로어 (등록) (10-1376803) (Mar, 2014)</p> <p>[특허] 복합형 스티드 (등록) (10-1364687) (Feb, 2014)</p> <p>[프로그램] 모듈러 팩토리 디자인 2022 (등록) (C-2021-052755) (Dec, 2021)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2021 (등록) (C-2020-037238) (Oct, 2020)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2020 (등록) (C-2019-030537) (Oct, 2019)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2019 (등록) (C-2018-028516) (Oct, 2018)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2018 (등록) (C-2017-025378) (Oct, 2017)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2017 (등록) (C-2016-033855) (Dec, 2016)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2016 (등록) (C-2016-000677) (Jan, 2016)</p> <p>[프로그램] 조봉호, 이두용, 모듈러 팩토리 디자인 2015 (등록) (C-2015-002049) (Jan, 2015)</p>
논문현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Climate variability and food waste treatment: analysis for bioenergy sustainability 저널 , Renewable and Sustainable Energy Reviews 볼륨 , Vol.160 번호 페이지 , pp.112336 (May, 2022)</li> <li>▶ Development of an Exportable Modular Building System by Integrating Quality Function Deployment and TRIZ Method , JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING , Vol.16 , No.3 , pp.535 -542 (Sep, 2017)</li> <li>▶ Flexural capacity of a new composite beam with concrete-infilled tubular lower flange , APPLIED SCIENCES-BASEL , Vol.7 , No.1 , pp.1 -19 (Jan, 2017)</li> <li>▶ Development of an efficient steel beam section for modular construction based on six-sigma , ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING , pp.1 -13 (Nov, 2016)</li> <li>▶ Seismic evaluation of asymmetric wall systems using a modified three-dimensional capacity spectrum method , JOURNAL OF VIBROENGINEERING , Vol.17 , No.8 , pp.4366 -4375 (Dec, 2015)</li> <li>▶ Cyclic Loading Tests on Framed Stud Walls with Strap Braces and Steel Sheathing , JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE , Vol.141 , No.7 (Jul, 2015)</li> </ul>

- ▶ 기존 건축기술의 한계를 극복하고 새롭게 대두되고 있는 모듈러 건축
  - 기존의 모듈러 공법의 단점을 보완하고 기술을 강화한 AJ모듈러 시스템
  - 모듈과 모듈을 현장에서 조립하는 데 사용하는 기술



기존의 시스템이 현장에서 조립을 하기 위해서 마감재를 미완성 상태로 가지고 가는 단점이 있는 반면에



저희 시스템은 100% 마감을 한 상태에서 모듈을 쉽게 조립하고 해체할 수 있는 기술입니다.

#### 경쟁기술 대비 특장점

- 기존의 시스템이 현장에서 조립을 하기 위해서 마감재를 미완성 상태로 가지고 가는 단점이 있는 반면에 AJ모듈러 시스템은 100% 마감을 한 상태에서 모듈을 쉽게 조립하고 해체할 수 있는 기술임

#### 문의처

담당자

이인용 매니저

아주대학교

031-291-3729

inyong@ajou.ac.kr