

< KAIST PLM 전문가과정(KPA) 4기 개요 >

- ◎ 과정명 : KAIST PLM 전문가과정 (KAIST PLM Academy: KPA)
- ◎ 수강대상 : PLM 관련업체(제조, 벤더, 컨설팅, SI 등) 경력자 기준
- ◎ 강의장소 : KAIST 디지털캠퍼스 (서울 도곡동)
- ◎ 강의기간 : 2013. 4. 5~2013. 7. 20 (4개월)
- ◎ 강의시간 : 격주 토요일 13:00~19:00 (강의 모듈 및 일정 참조)
- ◎ 수료증 : KAIST PLM Certificate 수여 (총장명의 발행)
- ◎ 예정인원 : 25-30명/기수
- ◎ 수강료 : 300만원
- ◎ 홈페이지 : <http://kpa.kaist.ac.kr>
- ◎ 문의처 : KAIST PLM 전문가과정 사무국

Tel. : 02-3498-7585, E-mail : kpa@kaist.ac.kr

주소 : 서울시 강남구 도곡2동 517-10, KAIST 디지털캠퍼스 407호

◎ 4기 강의일정

날짜	모듈(시간)	강의제목	강의내용	
1회차 (4.5~6)	모듈 1 (1박2일)	입학 워크샵	PLM 추진 이슈 발제 및 프로젝트를 위한 과제를 선정하고 팀을 편성한다. 한편 수강기간 교류를 위한 스낵 활동을 갖는다.	
2회차 (4.13)	모듈2-1 (3 시간)	PLM 개념 및 개요	산업계/학계에서 통용되는 PLM의 정의, 구축 전략, 관련 프로세스, 기반기능 등의 PLM개념 및 기본 개요를 소개한다.	
	모듈2-2 (3 시간)	PLM 추진 프레임	PLM 기본 개요를 바탕으로 응용모듈, 아키텍처, 전자 IT 연계, PLM 도입 절차 및 전략, 변화관리 등의 개괄적 소개와 함께 PLM 추진의 프레임워크를 소개한다.	
3회차 (4.20)	모듈3-1 (3 시간)	PLM 프로세스 이슈 및 전략	PLM 프로세스의 분류 정의, 각 프로세스 주요업무내용, 이슈 및 산업별 프로세스의 특징을 설명한다. 제품개발 프로세스를 개괄적으로 소개한다.	
	모듈3-2 (1 시간)	PLM 정보관리 이슈 및 전략	PLM 관련 데이터 등의 기준정보 및 관리 체계를 소개하고 기타 정보관리 이슈를 논한다.	
	모듈3-3 (2 시간)	PLM 시스템 아키텍처	PLM 구축을 Tier 기반의 아키텍처에 대한 소개를 한다. 데이터 베이스, 네트워크, 웹 서비스등 PLM 구축을 위한 정보 인프라에 대한 소개를 한다.	
필수과정	4회차 (5.4)	모듈4-1 (4 시간)	PLM 기반기능	PLM 프로세스 지원 모듈들에 공통적으로 활용되는 기반기능 (PDM 기능) 의 기본 개념 및 최근 이슈를 소개한다.
		모듈4-2 (2 시간)	PLM part / BOM 관리	Part 및 BOM 관리의 기본을 소개한다. BOM관리는 설계, 제조, 서비스 등 생애주기 관점에서 BOM 정의, 활용, 변경 등에 대한 접근법을 소개하고 현업의 이슈를 다룬다.
	5회차 (5.11)	모듈5-1 (4 시간)	CAD-PDM-ERP 등 통합방법	CAD-PDM, PDM-ERP 간 정보의 순방향 및 역방향 통합에 대한 기본 접근법을 소개하고 산업별 이슈를 소개한다.
		모듈5-2 (2 시간)	PLM 설계변경관리	PLM 기반으로 설계 변경 관리에 대한 소개를 한다. 설계변경 프로세스 및 설계변경 정보갱신 방법을 다루고, 기업에서 설계 변경 이슈 및 해결방법을 소개한다.
	6회차 (5.25)	모듈6-1 (2시간)	PLM 도입절차 및 방법	PLM 도입을 위한 PI/ISP 및 PLM 구축 각 단계별 추진항목 및 방법의 상세를 소개 한다. 또한 PLM 운영 및 확장 등의 PLM 라이프사이클관리에 대한 이슈도 소개한다.
		모듈6-2 (2시간)	PLM KPI, Value 및 ROI 개념	PLM 과 관련한 KPI 를 소개하고, KPI 를 바탕으로 한 Value 및 ROI 의 개념 및 체계적인 연관관계를 소개한다.
모듈 6-3 (2시간)		프로젝트 관리	표준 WBS 관리, 일정/비용/자원/산출물 관리, Gate 관리, 변경/위험 관리 등에 대하여 접근법 및 현업 이슈를 소개한다.	

신제품 개발과정	7회차 (6.1)	모듈7-1 (2시간)	개발목표 원가 관리	개발/목표 원가 관리의 기본 접근법을 소개하고 현업의 이슈를 논한다. 또한 개발/설계 원가절감 전략 등도 소개한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈7-2 (2시간)	포트폴리오 관리	아이디어/제품/과제 관련한 포트폴리오 관리의 기본 접근법을 소개하고 현업에서의 이슈를 논한다. 또한 과제관리와의 연계성도 다룬다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈7-3 (2시간)	요구사항 관리	시장/고객 요구사항을 설계, 제조, 서비스 등의 생애주기 단계에 전개(deploy) 하는 접근법을 소개하고 현업의 이슈를 논한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
	8회차 (6.8)	모듈8-1 (2시간)	ALM 관리	제품의 Embedded-SW 및 기구-회로-SW의 사양 및 변경의 통합적 관리 방법을 소개하고 기업의 현업 이슈 및 해결방법을 논한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈8-2 (2시간)	QLM (품질 생애 주기 관리)	개발 품질 관리의 기본 접근법을 소개하고 현업의 이슈를 논한다. 품질 계획 수립, 품질 전개, 품질 문제 분석 방법 등을 소개한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈8-3 (2시간)	PLM 기반 BI (Business Intelligence)	PLM 기반으로 한 경영자를 위한 정보제공 방법에 대하여 소개한다. PLM의 데이터를 경영자를 위한 데이터로 변환방법 및 경영자를 위한 BI, Dashboard 등에 대하여 소개한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
	9회차 (6.22)	모듈9-1 (2시간)	PLM 과 DMU/DM	PLM 와 DMU 및 DM의 연계에 대하여 소개한다. PLM 기반으로 설계검증을 DMU 및 생산 검증을 위한 DM에 대하여 소개한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈9-2 (2시간)	AS-IS 진단 및 TO-BE 전략	PLM 도입/확장을 위한 AS-IS 프로세스/정보/조직 진단 및 개선도출, 성공적 TO-BE 체제를 위한 전략 수립에 대한 접근법을 소개하고 기업의 사례를 논한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
		모듈9-3 (2시간)	PLM 구축 변화 관리	AS-IS에서 성공적 TO-BE로 가는 변화 관리를 접근법을 소개한다. PLM구축/운영 Stakeholder, 수행체계, PLM 구축의 성과 등의 이슈를 논한다. 주제토론 -현업 이슈 및 전략 토론시간을 갖는다.
	10회차 (6.29) (타 산업 사례를 병행강의로 추가할 수 있음)	모듈10-1 (2시간)	전자 사례	전자 산업의 특징 및 사례를 소개한다. 전자 산업의 PLM 요구사항, 아키텍처, 구축 모듈, 향후 과제 등을 소개하며, PLM 추진 시 이슈 및 해결 방안에 대하여 논한다.
		모듈10-2 (2시간)	자동차 사례	자동차 산업의 특징 및 사례를 소개한다. 자동차 산업의 PLM 요구사항, 아키텍처, 구축 모듈, 향후 과제 등을 소개하며, PLM 추진 시 이슈 및 해결 방안에 대하여 논한다.
		모듈10-3 (2시간)	하이테크 사례	하이테크 산업의 특징 및 사례를 소개한다. 하이테크 산업의 PLM 요구사항, 아키텍처, 구축 모듈, 향후 과제 등을 소개하며, PLM 추진 시 이슈 및 해결 방안에 대하여 논한다.
11회차 (7.12~7.13)	모듈11 (1박2일)	2 차 워크샵	프로젝트를 위한 팀별 토론회 및 프로젝트 최종 발표 및 평가회	
12회차 (7.20)	수료식 및 연회			

●KPA 수강자 (1~3기, 총 97명)

- ▶ 1기 (34명) - 다쏘시스템(차장 1명) 대동공업(차장 1명) 대성전기공업(대리 2명) 두산인프라코어(대리 2명) 디지털정보(이사 1명) 삼성SDS(수석 포함 5명) 삼성전자(책임연구원 1명) 삼성중공업(차장 1명) 썬스타알앤씨(대리 1명) 씨테크시스템(부장 1명) 만도(과장 1명) 파크시스템스(팀장 1명) 포스코(부총괄 포함 2명) 피플쓰리이씨(팀장 1명) 현대BS&I(부장 1명) 현대오트에버(차장 포함 2명) 현대자동차(과장 2명) S-PALM Soft(이사 1명) LG-CNS(책임 1명) LG전자(부장 포함 2명) LIG넥스원(선임연구원 1명) PTC코리아(이사 1명) SK C&C(과장 1명) TOC VISION(이사 1명)
- ▶ 2기 (35명) - 넥센타이어(대리 1명) 다쏘시스템(부장 1명) 동희산업(연구원 1명) 두산인프라코어(대리 2명) 디지털정보(이사 1명) 만도(사원 1명) 볼보그룹코리아(과장 포함 2명) 삼성 SDS(책임 5명) 삼성전자(선임 포함 2명) 삼성중공업(차장 1명) 시큐아이닷컴(수석연구원 포함 2명) 아시아나IDT(대리 1명) 원익아이피에스(부장 1명) ㈜피에스디이 (대표이사 1명) 커머스아이㈜(차장 1명) 포스코(그룹장 포함 2명) 포스코 ICT(부장 포함 2명) 피에스케이㈜ (과장 1명) 한국항공우주산업(차장 1명) 현대모비스(대리 1명) 현대오트에버(부장 1명) LG전자(주임 포함 2명) LG-CNS(차장 포함 2명)
- ▶ 3기 (28명) - 넥스디스플레이(차장 포함 2명) 다쏘시스템코리아(사원 1명) 두산(과장 1명) 두산인프라코어(차장 2명) 삼성SDS(수석보 포함 5명) 삼성전자(사원 1명) 삼성중공업(과장 1명) 세메스(차장 1명) 액센츄어(과장 2명) 인루트(부장 1명) 대동 (사원 1명) 포스코ICT(과장 1명) 한국선급(책임연구원 1명) 한국타이어(과장 1명) 한라공조(부장 포함 2명) 현대오트에버(전임컨설턴트 포함 2명) 현대파워텍(대리 1명) LG CNS(과장 1명) LG전자(대리 1명)