



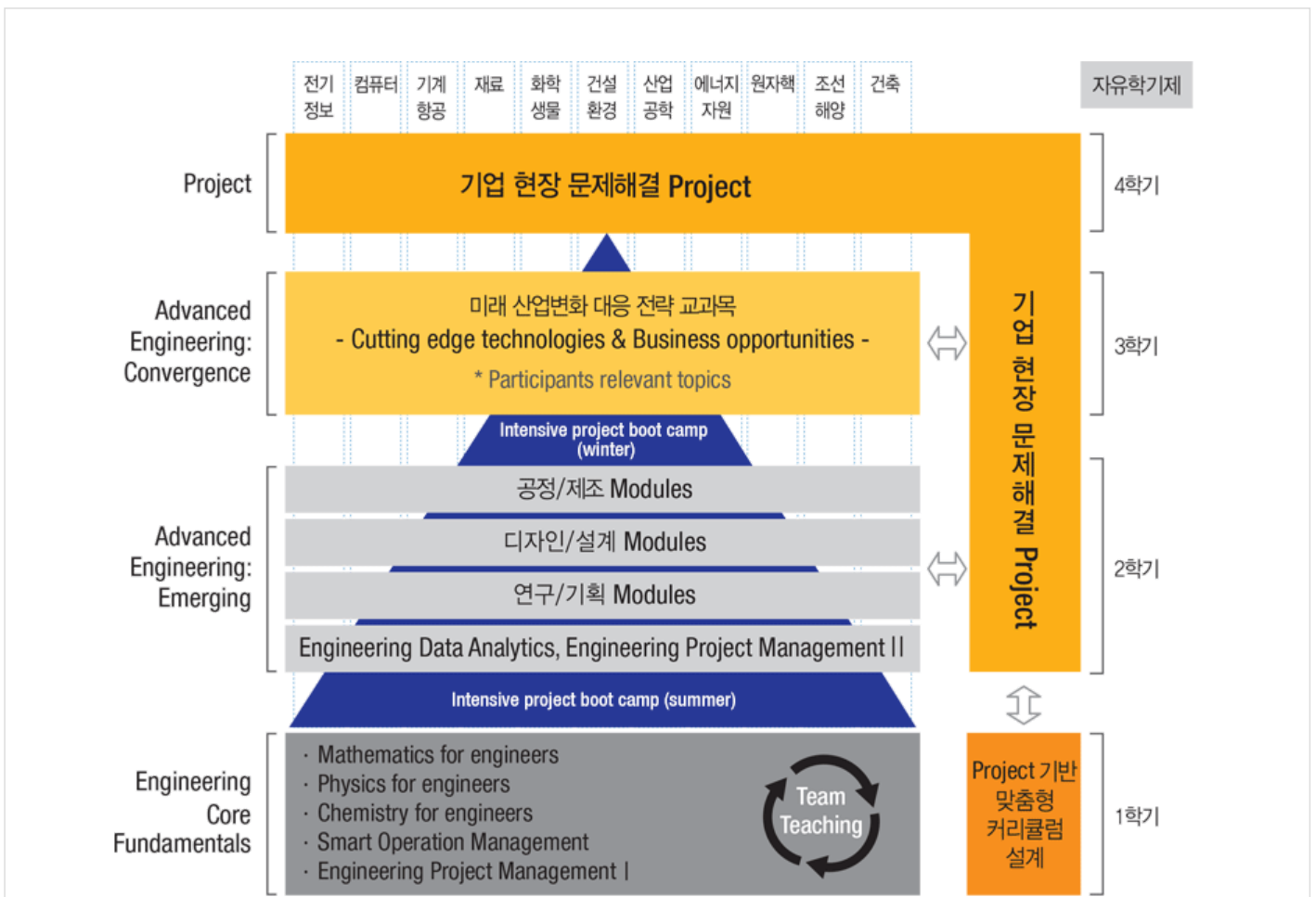
커리큘럼 소개

맞춤형 커리큘럼 제공

Home > 커리큘럼 > 커리큘럼 소개

- 공학전문대학원은 프로그램 참여자의 산업분야 특성, 담당 직무 특성, 참여기업으로 부터 부여 받은 현장 프로젝트를 종합 분석하여 **맞춤형 커리큘럼**을 제공합니다.
- 자유학기제를 채택하여 필요 상황에 따라 집중형 또는 분산형 이수모형을 선택 할 수 있습니다.
 - 집중이수형 : 1년간 교과목 집중 이수 후 1년간 현장 프로젝트 수행
 - 분산이수형 : 2년간 교과목 이수와 현장 프로젝트 수행을 병행
- 1학기에는 기초공통과정의 5과목 중 3과목 이상을 선택 수강하면서, 지도 교수와 함께 자신만의 커리큘럼을 설계하게 됩니다.
 - 기초공통과정은 참여자들의 현장 근무기간 중의 학습 공백을 배려하면서도 최신 이론에 쉽게 접근이 가능하도록 일반대학원과 차별화된 프로그램을 제공합니다.
 - Team teaching 을 통해 사례 기반의 함축적이고 즉시 활용가능한 노하우 중심의 교과목을 이수하게 됩니다.

전공설계형 Project-based Curriculum Architecture



Curriculum

학년	Year 1			Year 2		
학기	1학기	하계캠프	2학기	동계캠프	3학기	4학기
Theme	Engineering core fundamentals	Intensive Project Boot Camp (2 weeks)	Advanced engineering: Emerging	Intensive Project Boot Camp (2 weeks)	Advanced engineering: Convergence	Project completion
Coursework	<ul style="list-style-type: none"> Mathematics for engineers Physics for engineers Chemistry for engineers Smart operation management Engineering project management I ※ 선택 3과목 (9학점) 이상		<ul style="list-style-type: none"> Engineering data analytics Engineering project management II 연구·기획 modules 디자인·설계 modules 공정·제조 modules 		미래 산업변화 대응 전략 교과목 (Cutting edge technologies & Business opportunities) ※ participants relevant topics	
Intensive project boot camp		<ul style="list-style-type: none"> Strategic planning I Business development I R&D innovation I Leadership I ※ 공통 필수		<ul style="list-style-type: none"> Strategic planning II Business development II R&D innovation II Leadership II ※ 공통 필수		
Project	<ul style="list-style-type: none"> Project 팀 구성 (4~5명/팀) Project 지도교수 팀 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 주전공 지도교수 1명 - 부전공 지도교수 1명 - 산업체 지도교수 1명 Project 수행을 위한 필수 핵심요소 기술 분석 및 project 기반 2:3학기 커리큘럼 구성 	<ul style="list-style-type: none"> Project milestone 작성 Team building 	<ul style="list-style-type: none"> Project 수행 (preliminary) 	<ul style="list-style-type: none"> Project peer review Team building 	<ul style="list-style-type: none"> Project 수행 Project 중간 평가 	<ul style="list-style-type: none"> Project 수행 Project 최종 평가
		※ 3학점		※ 3학점		※ 3학점

※ 자유학기제의 커리큘럼 설계 예시로서 개인별로 실제 수강 학기와 순서가 달라질 수 있음

Intensive Project Boot Camp

	R&D Innovation	Strategic Planning	Business Development	Leadership
Summer Camp (2weeks)	<ul style="list-style-type: none"> Open Innovation Strategy R&D Process Innovation 	<ul style="list-style-type: none"> Technology Analysis Technology Forecasting Technology Search 	<ul style="list-style-type: none"> Engineering Finance Understanding Marketing Intellectual Property 	<ul style="list-style-type: none"> Engineering Ethics Communication Skill Conflict Management
Winter Camp (2weeks)	<ul style="list-style-type: none"> Technology Convergence Product Convergence 	<ul style="list-style-type: none"> Technology Roadmap Technology Tree Technology Portfolio 	<ul style="list-style-type: none"> Marketability Analysis Economic Analysis Feasibility Analysis Technology Valuation Technology Commercialization 	<ul style="list-style-type: none"> Documentation Decision Making Negotiations Entrepreneurship

