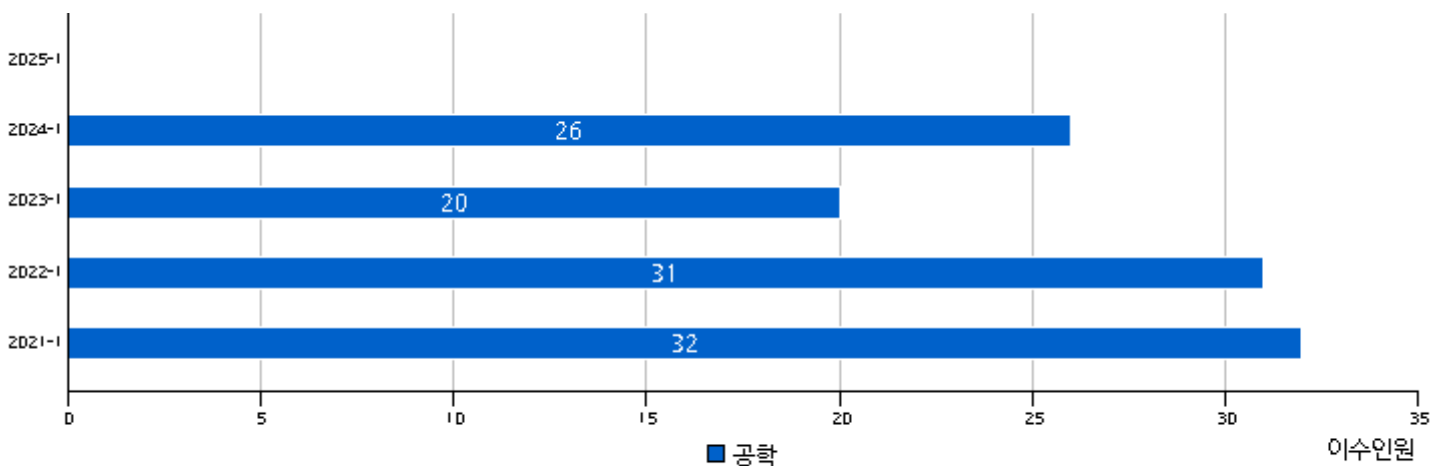
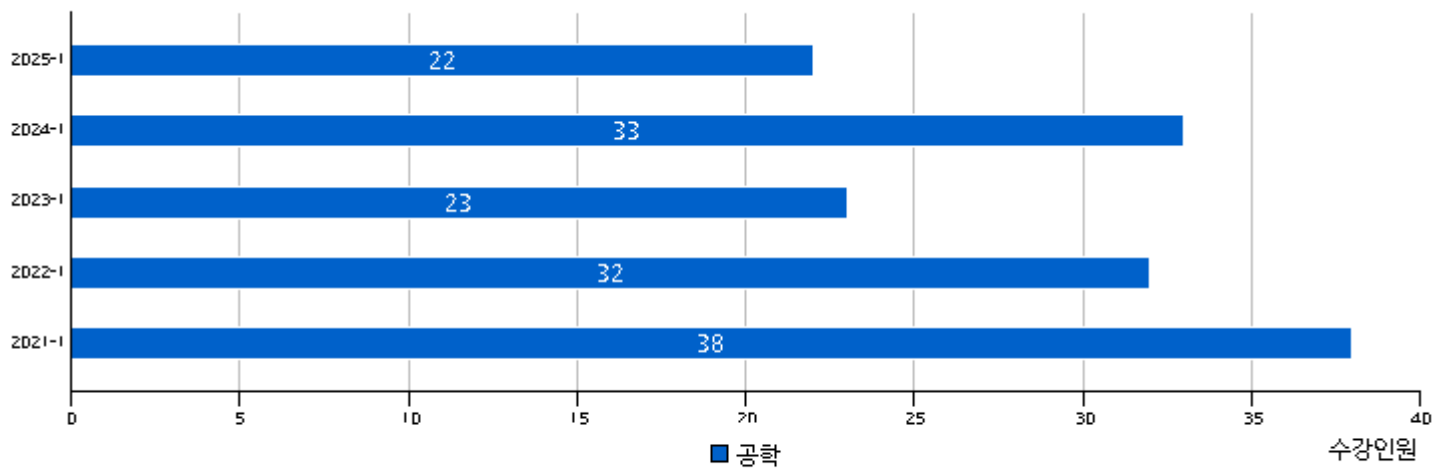
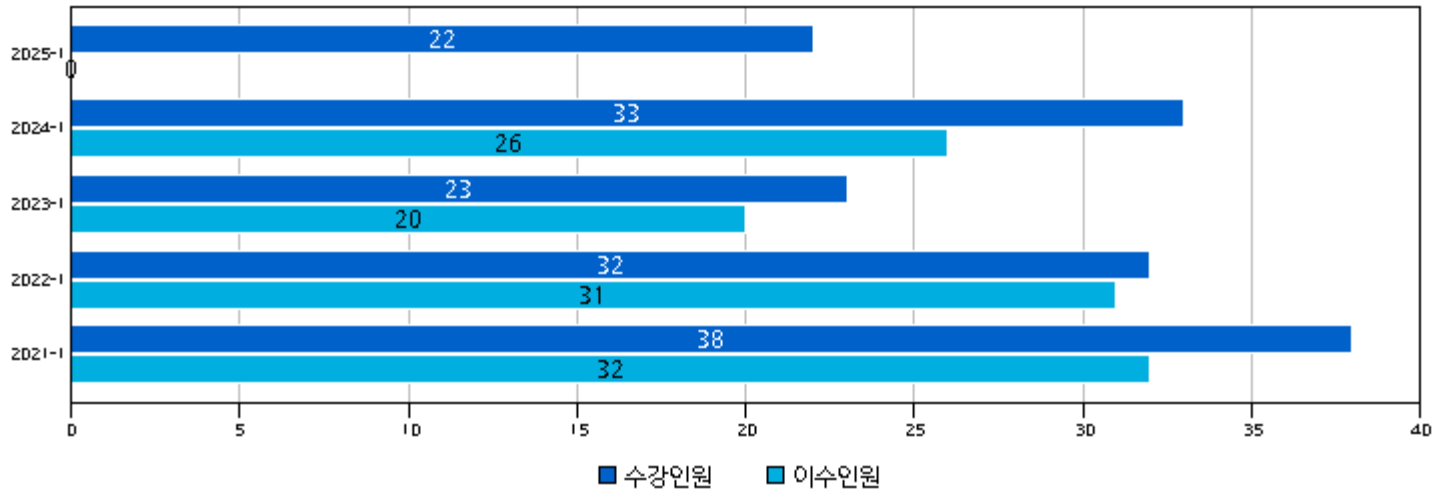


# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

## 1. 교과목 수강인원



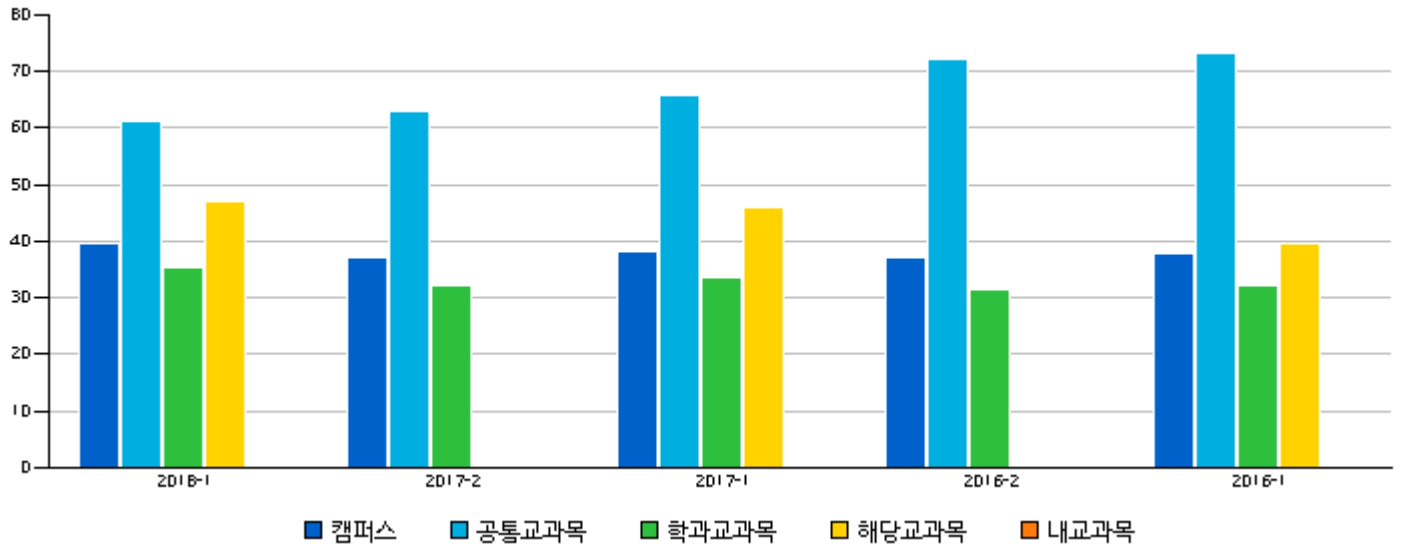
## 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	38	32
2022	1	공학	32	31
2023	1	공학	23	20
2024	1	공학	33	26
2025	1	공학	22	0



# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

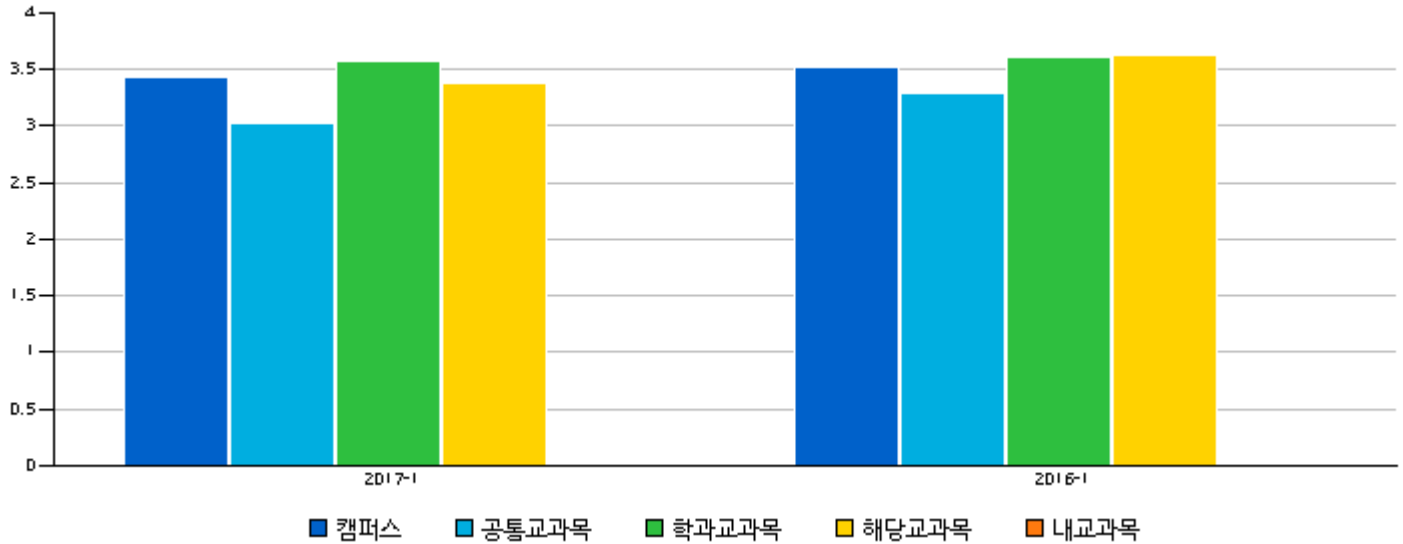
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	47	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	46	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	39.5	

# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

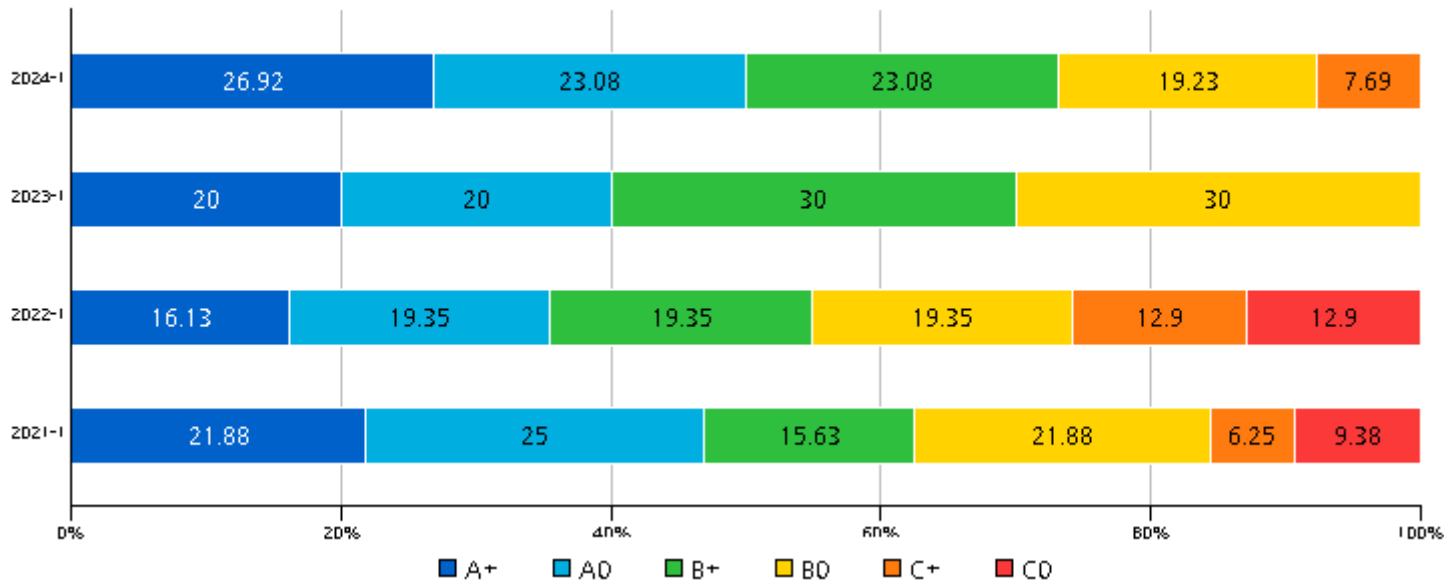
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.38	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.63	

교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

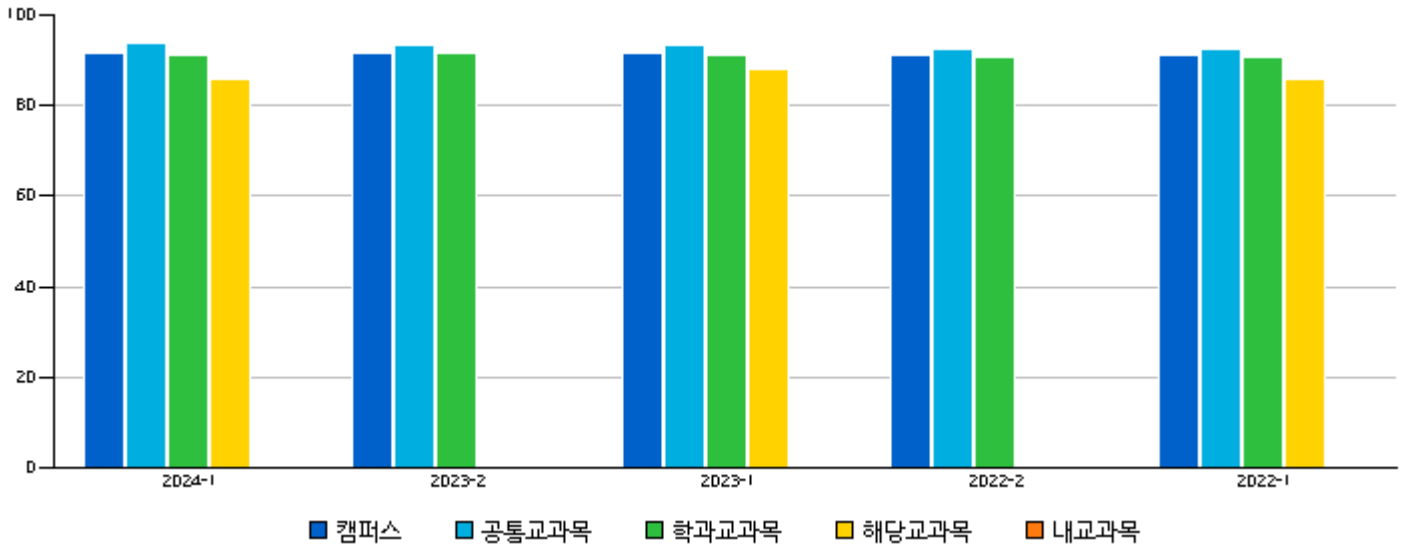
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	7	21.88	2024	1	C+	2	7.69
2021	1	A0	8	25					
2021	1	B+	5	15.63					
2021	1	B0	7	21.88					
2021	1	C+	2	6.25					
2021	1	C0	3	9.38					
2022	1	A+	5	16.13					
2022	1	A0	6	19.35					
2022	1	B+	6	19.35					
2022	1	B0	6	19.35					
2022	1	C+	4	12.9					
2022	1	C0	4	12.9					
2023	1	A+	4	20					
2023	1	A0	4	20					
2023	1	B+	6	30					
2023	1	B0	6	30					
2024	1	A+	7	26.92					
2024	1	A0	6	23.08					
2024	1	B+	6	23.08					
2024	1	B0	5	19.23					

# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	86	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	88	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	86	

교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
미래자동차공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(38)	1강좌(32)	1강좌(23)	1강좌(33)	1강좌(22)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	실무에서 활용하고 있는 CAD/CAM/CAE 시스템을 소개하고 기본 원리를 학습한다. 설계에서 주요 의사소통 언어인 솔리드 모델을 작성하는 방법을 훈련하고 이와 연관된 도면생성, 해석에 의한 평가, 기능 시뮬레이션, 시작품 제작 등 다양한 설계프로세스를 경험한다. 전 과정은 자동차 업계에서 널리 사용하고 있는 소프트웨어인 CATIA를 이용하여 실습한다.	This course introduces you to interact with CAD/CAM/CAE systems and have a knowledge of their fundamental principles. It provides concepts and tools for producing solid models, generation of the corresponding drawings, evaluation of the design by a finite element analysis and production of the corresponding prototype by a machine for rapid prototyping. This course features use of the Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application (CATIA) software, which is an integral part of large-scale engineering projects in the automotive industries.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	실무에서 활용하고 있는 CAD/CAM/CAE 시스템을 소개하고 기본 원리를 학습한다. 설계에서 주요 의사소통 언어인 솔리드 모델을 작성하는 방법을 훈련하고 이와 연관된 도면생성, 해석에	This course introduces you to interact with CAD/CAM/CAE systems and have a knowledge of their fundamental principles. It provides concepts and tools	

# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>의한 평가, 기능 시뮬레이션, 시제품 제작 등 다양한 설계프로세스를 경험한다. 전 과정은 자동차 업계에서 널리 사용하고 있는 소프트웨어인 CATIA를 이용하여 실습한다.</p>	<p>for producing solid models, generation of the corresponding drawings, evaluation of the design by a finite element analysis and production of the corresponding prototype by a machine for rapid prototyping. This course features use of the Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application (CATIA) software, which is an integral part of large-scale engineering projects in the automotive industries.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>실무에서 활용하고 있는 CAD/CAM/CAE 시스템을 소개하고 기본 원리를 학습한다. 설계에서 주요 의사소통 언어인 솔리드 모델을 작성하는 방법을 훈련하고 이와 연관된 도면생성, 해석에 의한 평가, 기능 시뮬레이션, 시제품 제작 등 다양한 설계프로세스를 경험한다. 전 과정은 자동차 업계에서 널리 사용하고 있는 소프트웨어인 CATIA를 이용하여 실습한다.</p>	<p>This course introduces you to interact with CAD/CAM/CAE systems and have a knowledge of their fundamental principles. It provides concepts and tools for producing solid models, generation of the corresponding drawings, evaluation of the design by a finite element analysis and production of the corresponding prototype by a machine for rapid prototyping. This course features use of the Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application (CATIA) software, which is an integral part of large-scale engineering projects in the automotive industries.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>실무에서 활용하고 있는 CAD/CAM/CAE 시스템을 소개하고 기본 원리를 학습한다. 설계에서 주요 의사소통 언어인 솔리드 모델을 작성하는 방법을 훈련하고 이와 연관된 도면생성, 해석에 의한 평가, 기능 시뮬레이션, 시제품 제작 등 다양한 설계프로세스를 경험한다. 전 과정은 자동차 업계에서 널리 사용하고 있는 소프트웨어인 CATIA를 이용하여 실습한다.</p>	<p>This course introduces you to interact with CAD/CAM/CAE systems and have a knowledge of their fundamental principles. It provides concepts and tools for producing solid models, generation of the corresponding drawings, evaluation of the design by a finite element analysis and production of the corresponding prototype by a machine for rapid prototyping. This course features use of the Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application (CATIA) software, which is an integral part of large-scale engineering projects in the automotive industries.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>실무에서 활용하고 있는 CAD/CAM/CAE 시스템을 소개하고 기본 원리를 학습한다. 설계에서 주요 의사소통 언어인 솔리드 모델을 작성하는 방법을 훈련하고 이와 연관된 도면생성, 해석에 의한 평가, 기능 시뮬레이션, 시제품 제작 등 다양한 설계프로세스를 경험한다. 전 과정은 자동차 업계에서 널리 사용하고 있는 소프트웨어인 CATIA를 이용하여 실습한다.</p>	<p>This course introduces you to interact with CAD/CAM/CAE systems and have a knowledge of their fundamental principles. It provides concepts and tools for producing solid models, generation of the corresponding drawings, evaluation of the design by a finite element analysis and production of the corresponding prototype by a machine for rapid prototyping. This course features use of the Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application (CATIA) software, which is an integral part of large-scale engineering projects in the automotive industries.</p>	



# 교과목 포트폴리오 (INE3028 CAD)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			industries.	
학부 1997 - 2000 교육과 정	서울 공과대학 산업공학과	현대 제조업의 가장 중요한 핵심요소 기술 중 하나인 CAD/CAM을 이해함에 있어 근본이 되는 CAD에 대한 이론을 소개한다. 컴퓨터 그래픽에 대한 기본적인 소개와 더불어 컴퓨터를 이용하여 입체를 정의하는 Solid Model 및 부드러운 곡면을 정의하는 Surface Model에 대하여 배우고 그 응용들을 공부한다. 특히 본 과목에서는 C++ 언어로서 Graphics 및 CAD용 응용 소프트웨어를 개발하는 방법을 연구하며, project 수업을 통해서 산업체에서 직접 응용할 수 있는 지식을 배양한다.	As it is generally recognized, the geometry plays one of the most important role in the automation of design and manufacturing processes. In this course, the representation and manipulation of such geometry for a product is discussed in terms of solid and surface representations. In solid modeling representation, B-rep, CSG and Octree representations are covered whereas the Bezier and B-Spline curves and surfaces are discussed in surface representation. Various applications of the geometric models are discussed in detail. The theories as well as the implementation issues are addressed altogether.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.