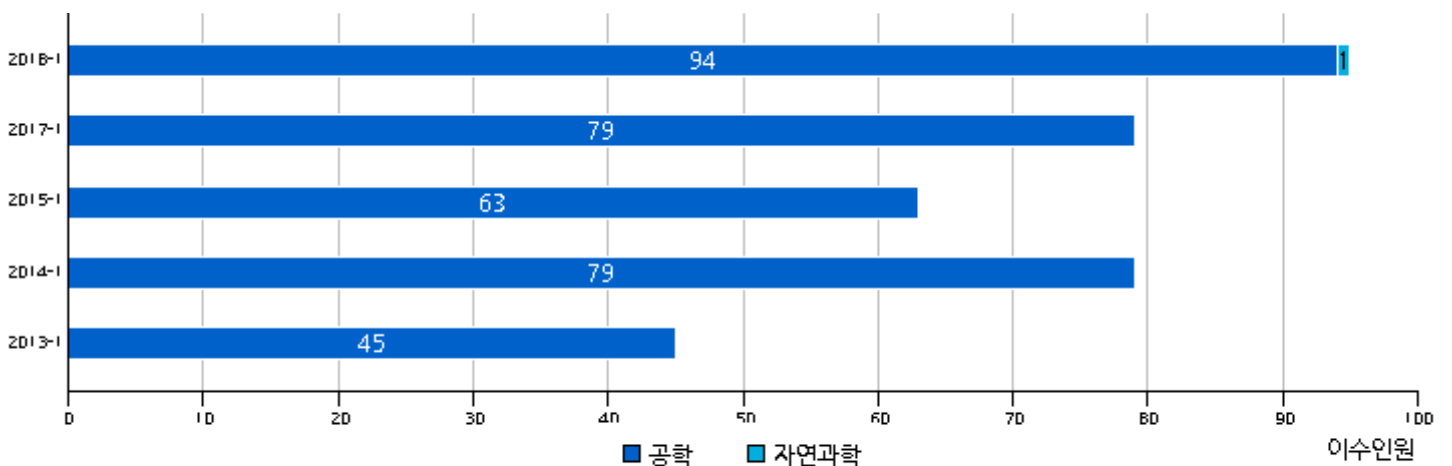
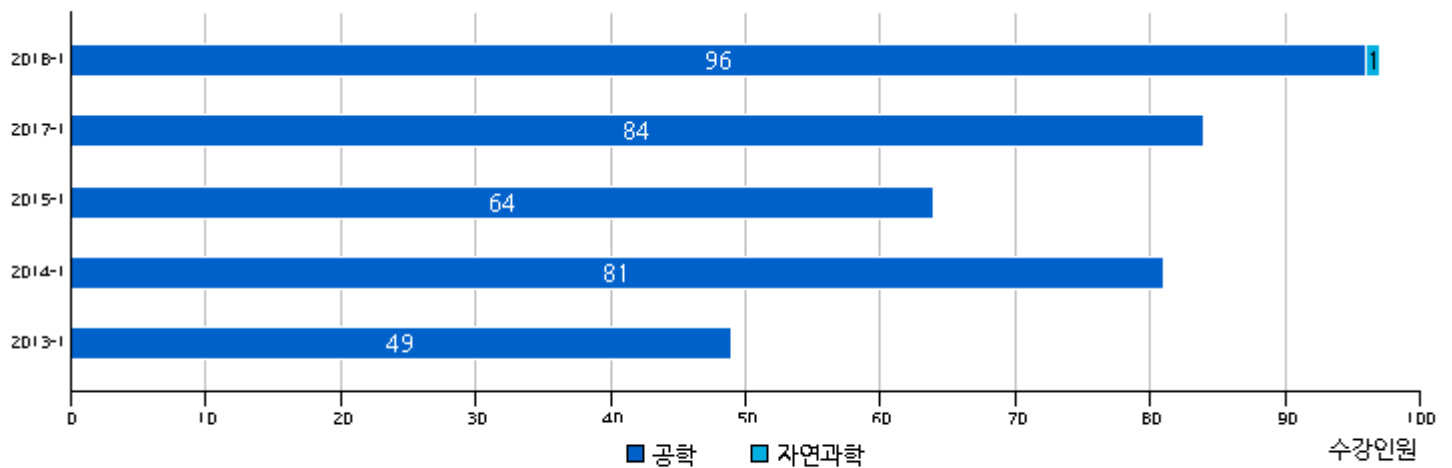
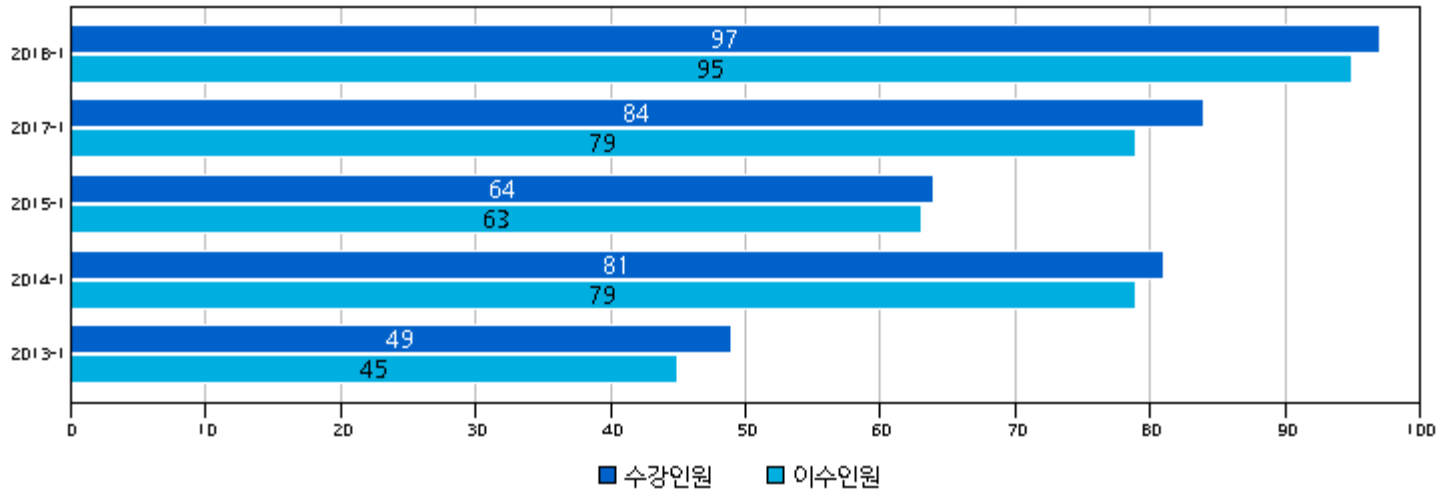


교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

1. 교과목 수강인원



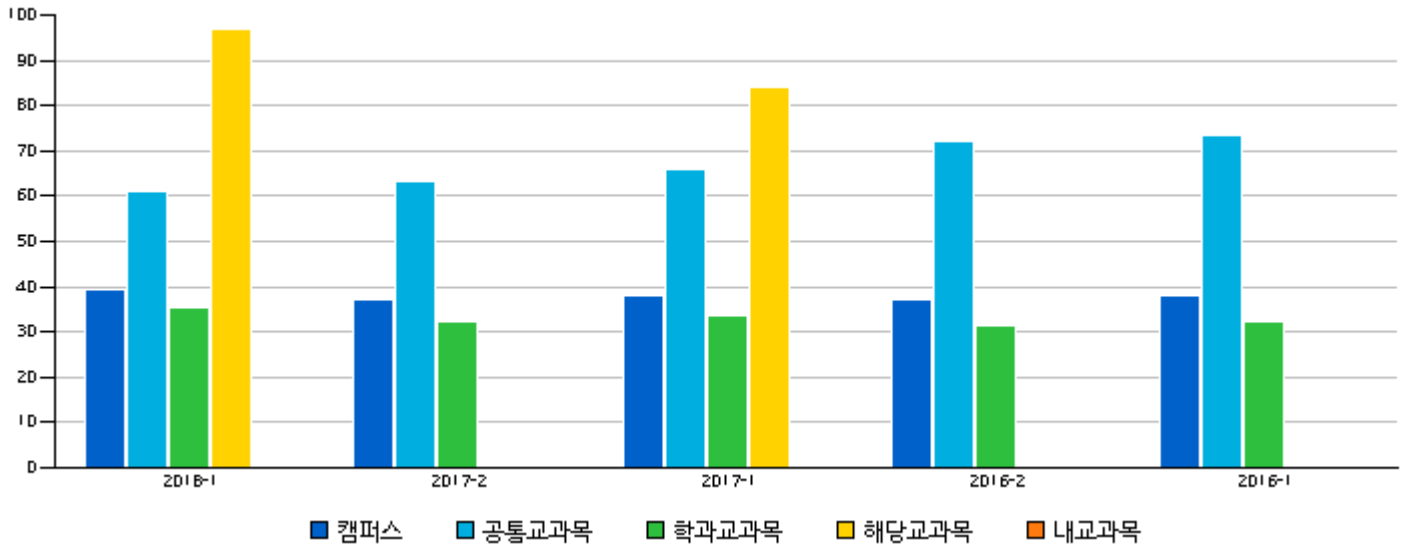
교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2013	1	공학	49	45
2014	1	공학	81	79
2015	1	공학	64	63
2017	1	공학	84	79
2018	1	자연과학	1	1
2018	1	공학	96	94



교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

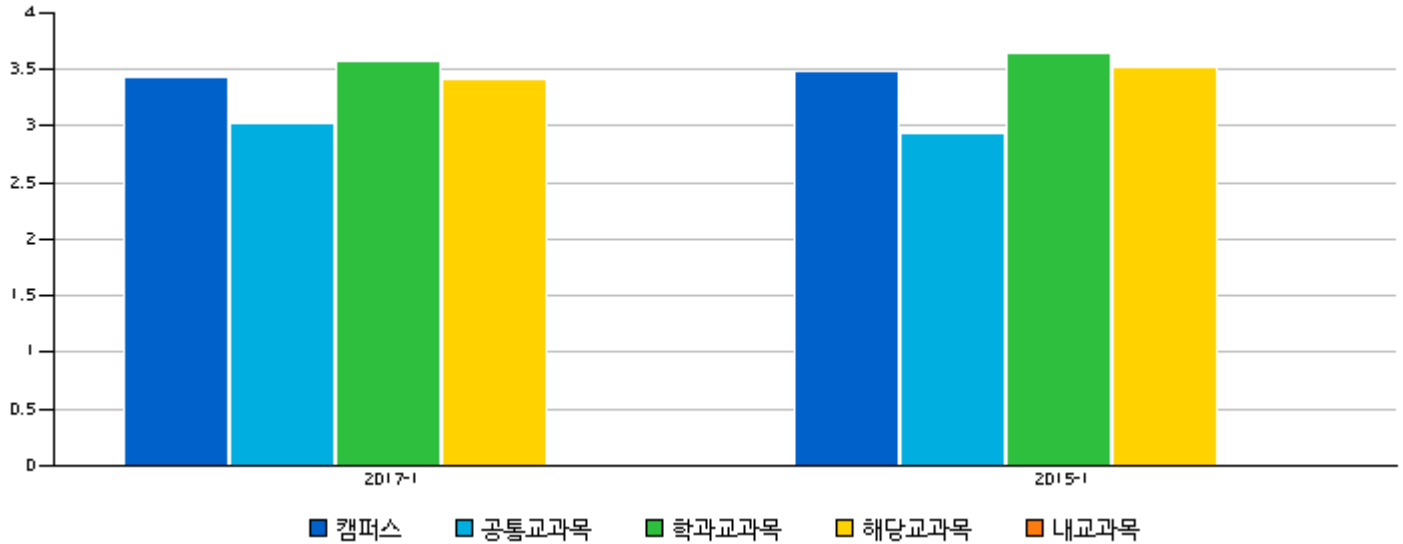
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	97	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	84	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17		

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

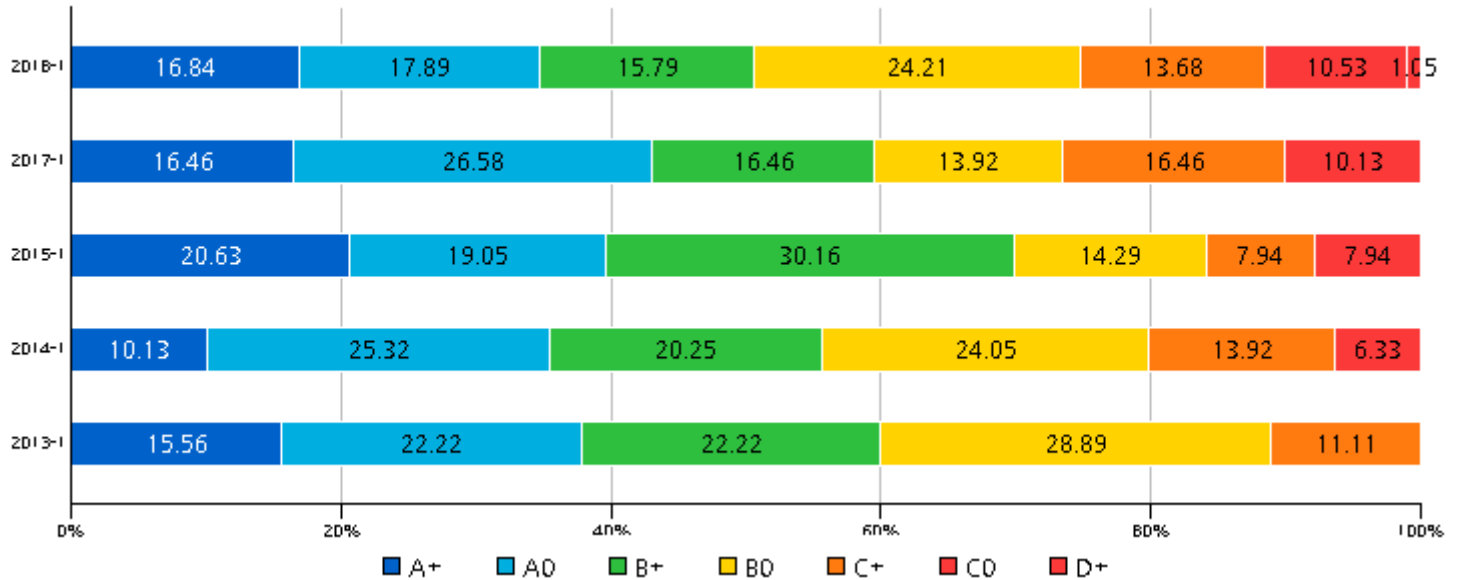
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.41	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.53	

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

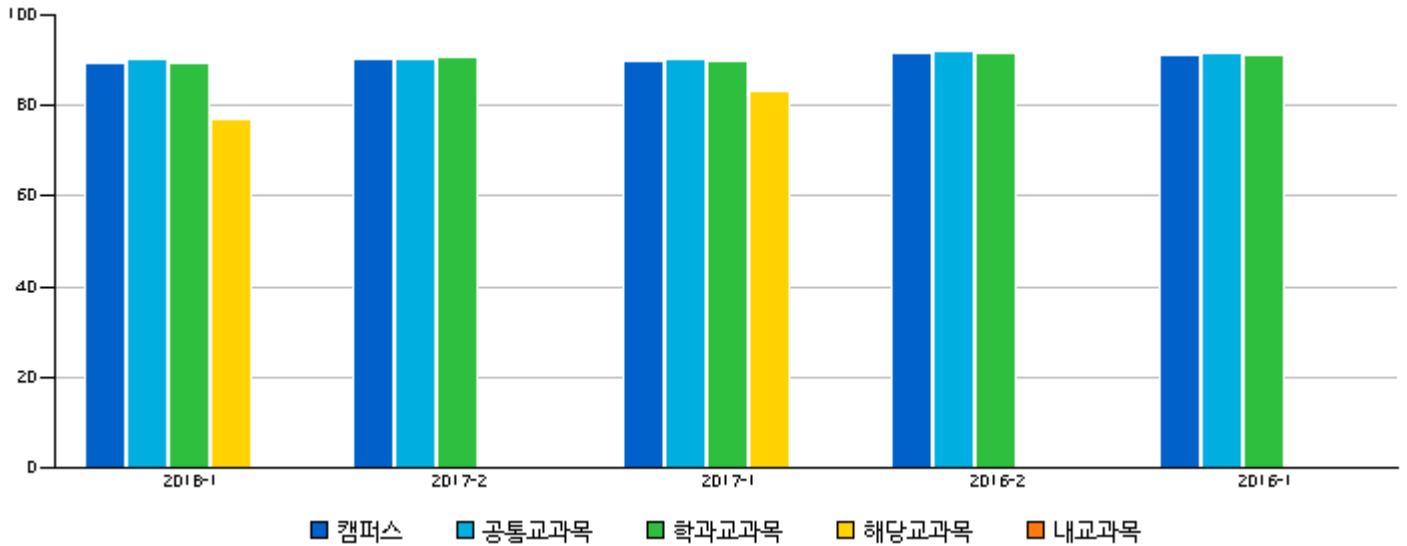
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2013	1	A+	7	15.56	2017	1	B0	11	13.92
2013	1	A0	10	22.22	2017	1	C+	13	16.46
2013	1	B+	10	22.22	2017	1	C0	8	10.13
2013	1	B0	13	28.89	2018	1	A+	16	16.84
2013	1	C+	5	11.11	2018	1	A0	17	17.89
2014	1	A+	8	10.13	2018	1	B+	15	15.79
2014	1	A0	20	25.32	2018	1	B0	23	24.21
2014	1	B+	16	20.25	2018	1	C+	13	13.68
2014	1	B0	19	24.05	2018	1	C0	10	10.53
2014	1	C+	11	13.92	2018	1	D+	1	1.05
2014	1	C0	5	6.33					
2015	1	A+	13	20.63					
2015	1	A0	12	19.05					
2015	1	B+	19	30.16					
2015	1	B0	9	14.29					
2015	1	C+	5	7.94					
2015	1	C0	5	7.94					
2017	1	A+	13	16.46					
2017	1	A0	21	26.58					
2017	1	B+	13	16.46					

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	89.55	90.19	89.44	77	
2017	2	90.46	90.27	90.49		
2017	1	89.91	90.14	89.87	83	
2016	2	91.55	91.97	91.49		
2016	1	91.26	91.81	91.18		

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 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	2018/1	2017/1	2015/1	2014/1	2013/1
기계공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2013/1	2014/1	2015/1	2017/1	2018/1
일반	1강좌(49)	1강좌(81)	1강좌(64)	1강좌(84)	1강좌(97)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 기계공학부	<p>터보기계(Turbomachinery)는 한개 또는 더 많은 날개열(blade rows)의 회전 운동으로 연속적으로 흐르는 유체에 또는 유체로부터 에너지를 전달하는 기계적 장치이다.</p> <p>터빈(turbine)은 유체로부터 동력(rotor)으로 에너지를 전달받고, 압축기(compressor)는 동력(rotor)으로 부터 유체에 에너지를 전달하는 기계시스템이다.</p> <p>터빈이나 압축기에서는 뉴턴의 운동 제2법칙과 압축성 유체에 대한 오일러의 에너지방정식 등을 기본 지배방정식으로 사용된다. 따라서, 실제 항공기나 발전소에 사용되는 터보기계의 개념을 이해하고 터보기계의 종류와 활용분야 그리고 기본 이론 등을 파악한다.</p>	<p>In mechanical engineering, turbomachinery describes machines that transfer energy between a rotor and a fluid, including both turbines and compressors. While a turbine transfers energy from a fluid to a rotor, a compressor transfers energy from a rotor to a fluid. The two types of machines are governed by the same basic relationships including Newton's second law of motion and Euler's energy equation for compressible fluids. Therefore, we understand the basic concept and the classification of turbomachines. And we investigate the basic theory and the application division of turbomachines using in the power plant and the aircraft propulsion.</p>	

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>터보기계(Turbomachinery)는 한개 또는 더 많은 날개열(blade rows)의 회전 운동으로 연속적으로 흐르는 유체에 또는 유체로부터 에너지를 전달하는 기계적 장치이다.</p> <p>터빈(turbine)은 유체로부터 동익(rotor)으로 에너지를 전달받고, 압축기(compressor)는 동익(rotor)으로 부터 유체에 에너지를 전달하는 기계시스템이다.</p> <p>터빈이나 압축기에서는 뉴턴의 운동 제2법칙과 압축성 유체에 대한 오일러의 에너지방정식 등을 기본 지배방정식으로 사용된다. 따라서, 실제 항공기나 발전소에 사용되는 터보기계의 개념을 이해하고 터보기계의 종류와 활용분야 그리고 기본 이론 등을 파악한다.</p>	<p>In mechanical engineering, turbomachinery describes machines that transfer energy between a rotor and a fluid, including both turbines and compressors. While a turbine transfers energy from a fluid to a rotor, a compressor transfers energy from a rotor to a fluid. The two types of machines are governed by the same basic relationships including Newton's second law of motion and Euler's energy equation for compressible fluids. Therefore, we understand the basic concept and the classification of turbomachines. And we investigate the basic theory and the application division of turbomachines using in the power plant and the aircraft propulsion.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>과목명 : 터보기계 (TURBOMACHINERY)</p> <p>터보기계에 관한 예비지식 ; 차원해석, 유체와 회전차 사이의 에너지 수송, 가스유동에 관한 열역학, 터보기계내의 유체유동, 터보기계의 종류, 항공기용 추진 기관, 축류압축기와 터어빈의 이론, 유선 곡률법, 블레이드 설계 이론, Turbojet and Turbofan Cycle의 해석 등을 다룬다.</p>	<p>The reserve knowledge regarding the turbo machine; The thermodynamics regarding the energy transportation and gas oil east between dimensionanal analysis, the fluid and the rotary car, type of turbo machine undergarment fluid flow and turbo machine, the aircraft propulsion agency, with the axis type compressor it sprouts and it treats the interpretation back of objection, the mammary gland curvature law, blade plan objection and Turbojet and of U Bin Turbofan Cycle.</p>	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계.정밀기계.기계설계.자동차공학	<p>학수번호:MDE402 교과목명: 터보기계(Turbomachinery) 이수구분:전공선택 학점-강의-실습:3-3-0 수강대상 및 학년:4학년 교재명: Hand-out(교수님 강의노트) 참고문헌: 1.Axial Flow Turbines, J. H. HORLOCK, Robert E. Krieger Publishing Company 2.Axial Flow Compressors, J. H. HORLOCK, Robert E. Krieger Publishing Company</p> <p>1.교과목 설명 터보기계(Turbomachinery)는 한개 또는 더 많은 날개열(blade rows)의 회전 운동으로 연속적으로 흐르는 유체에 또는 유체로 부터 에너지를 전달하는 기계적 장치이다. 터보기계(Turbomachinery)의 종류는 크게 두 가지로 나눌수 있다. Open turbomachines와 enclosed turbomachines로 나눌수 있다. Open turbo-</p>		

교과목 포트폴리오 (MDE4002 터보기계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>machines에는 Propellers,Windmills 그리고 Unshrouded fans가 있고, enclosed turbomachines는 단위시간동안 casing을 통해 유체가 제한적으로 흐르는 turbomachines로 나눌수 있다. 그리고, 날개열(blade rows)을 통한 유체의 유동방향으로 분류하면 axial flow turbomachine,radial flow turbomachine,mixed flow turbomachines로 나눌수 있다.</p> <p>2.수업의 목표</p> <p>터보기계(Turbomachinery)의 개념을 이해하고 터보기계(Turbomachinery)의 theory를 실제 Engineering system에 적용할 수 있는 능력 배양을 목적으로 한다.</p> <p>3.평가</p> <p>출석:10%, 레포트:10%, 중간고사:40%, 기말고사:40%</p> <p>성적은 공개를 원칙으로 한다.</p> <p>출석은1회 결석마다</p>		

10. CQI 등록내역

No data have been found.