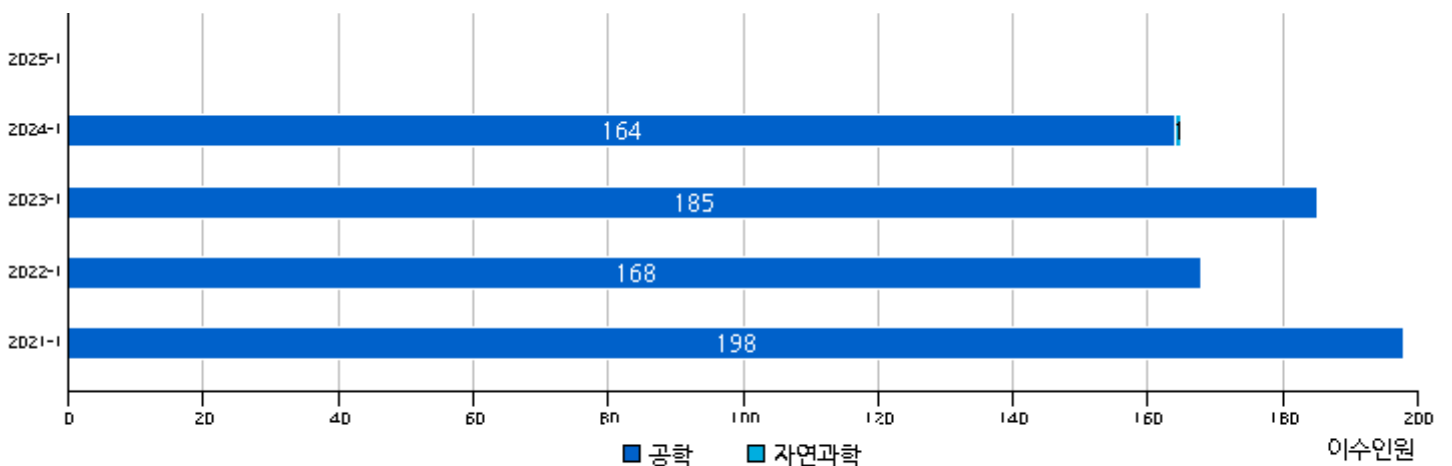
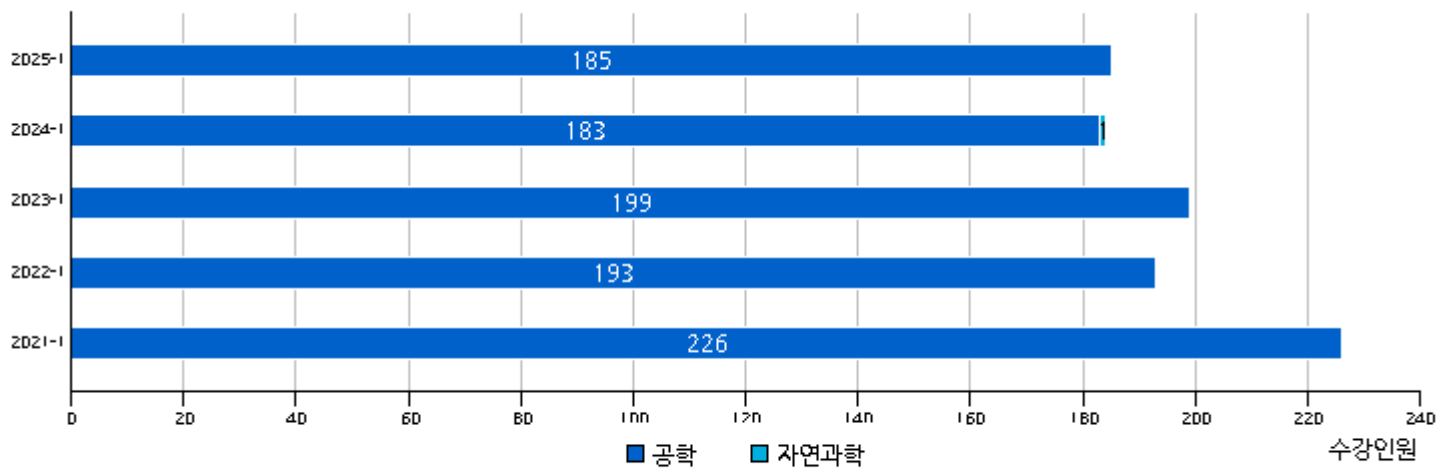
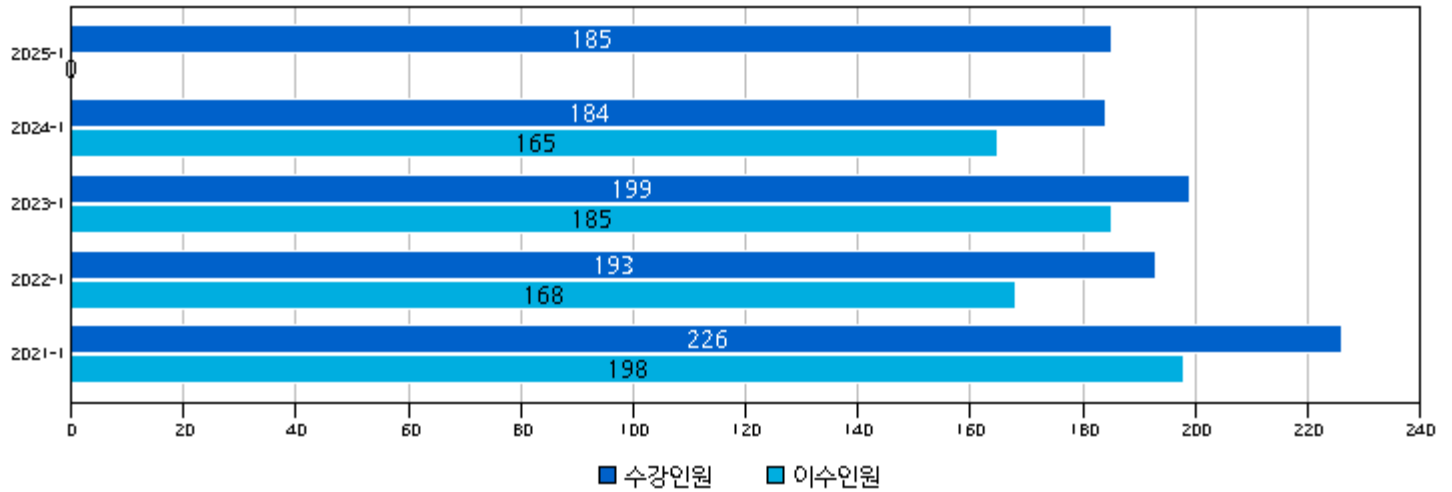


교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

1. 교과목 수강인원



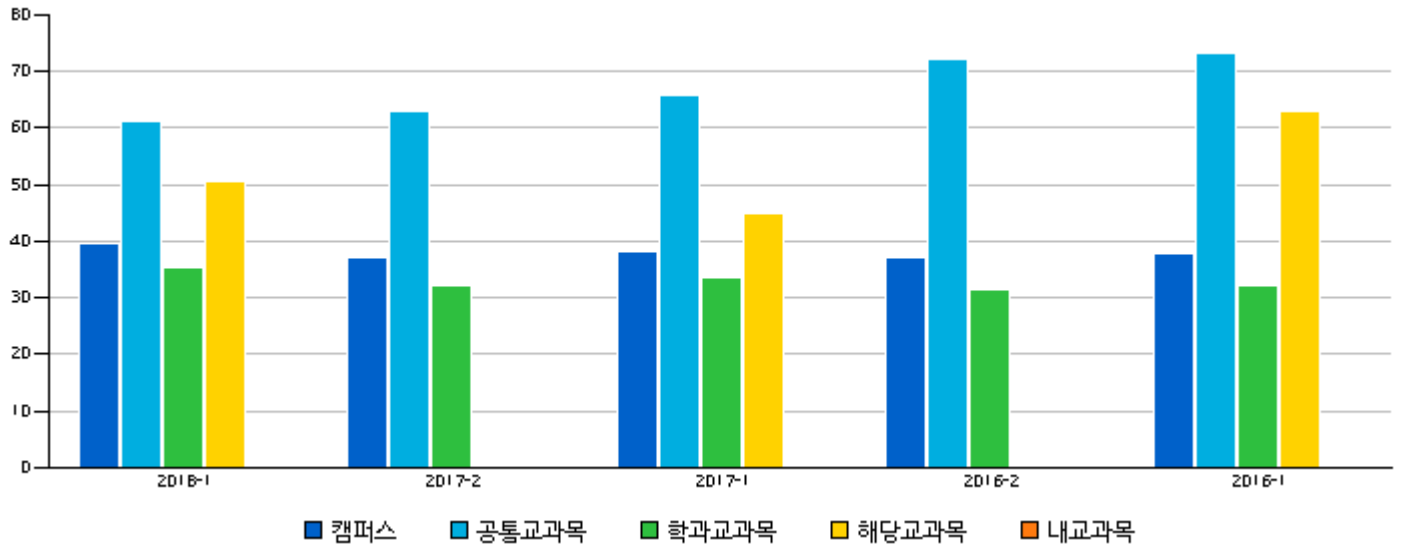
교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	226	198
2022	1	공학	193	168
2023	1	공학	199	185
2024	1	자연과학	1	1
2024	1	공학	183	164
2025	1	공학	185	0



교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

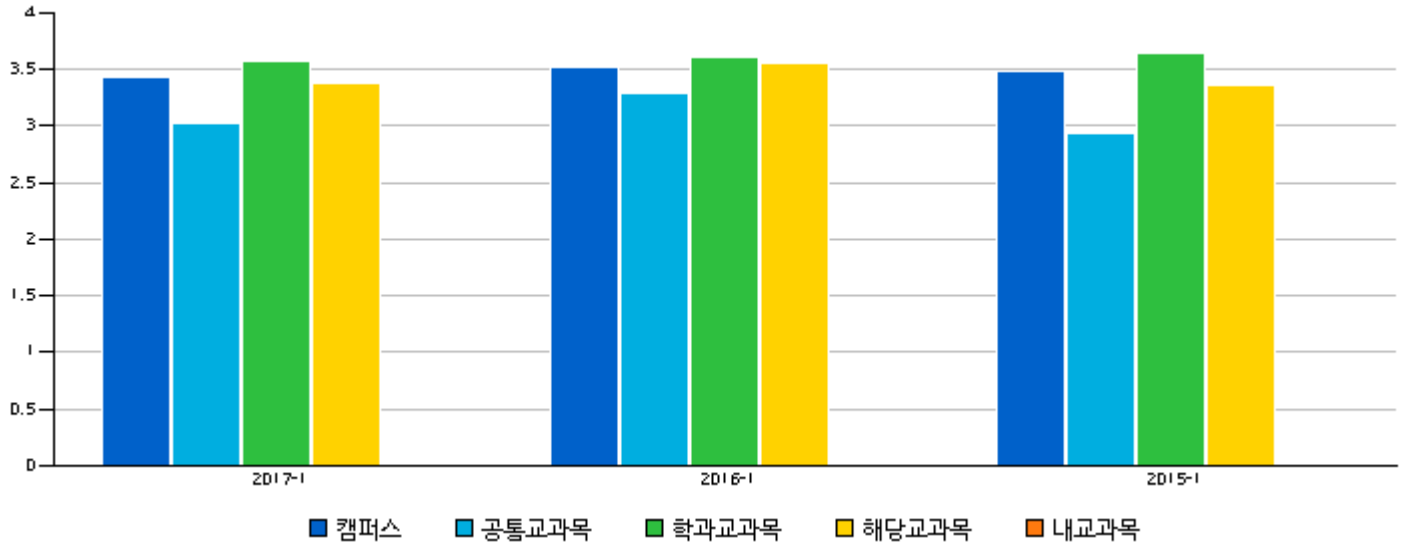
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	50.75	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	45	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	63	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

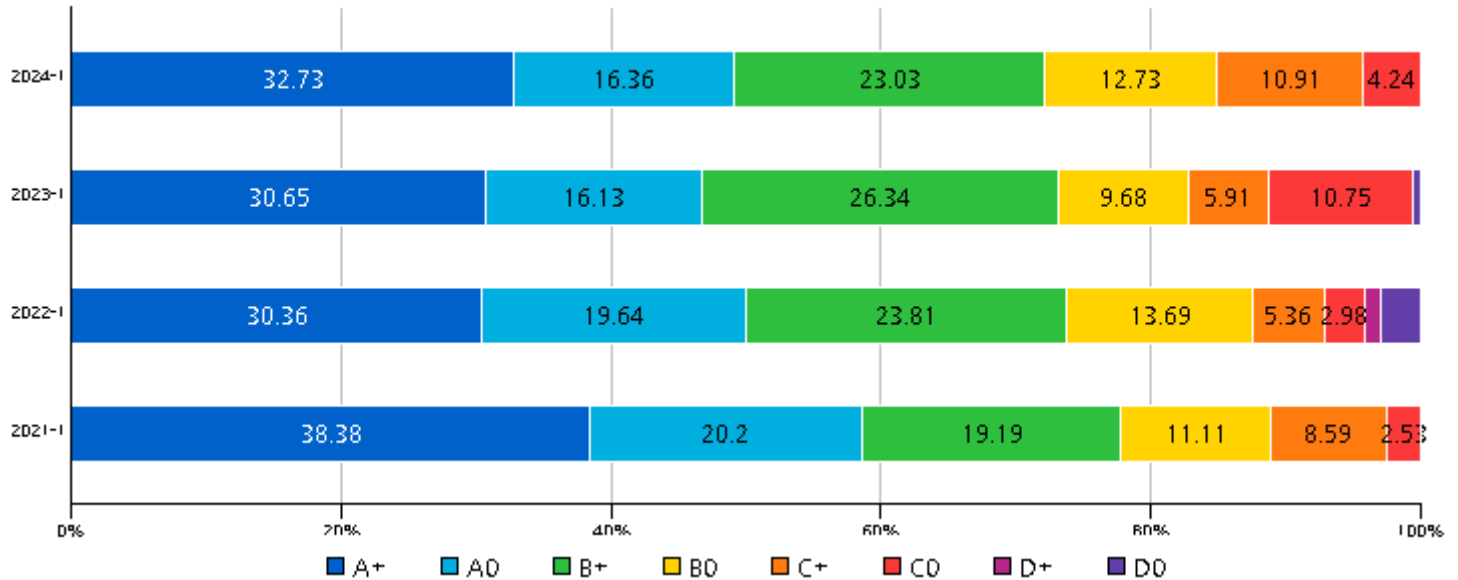
3. 성적부여현황(평점)



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	3.56	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.37	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

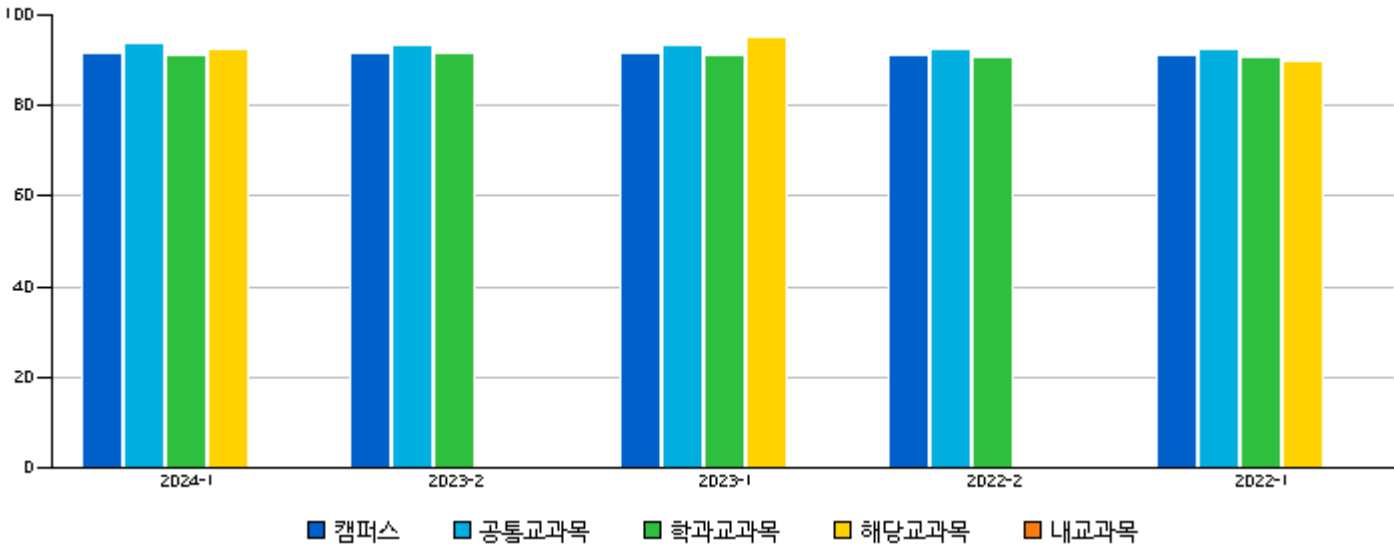
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	76	38.38	2023	1	D0	1	0.54
2021	1	A0	40	20.2	2024	1	A+	54	32.73
2021	1	B+	38	19.19	2024	1	A0	27	16.36
2021	1	B0	22	11.11	2024	1	B+	38	23.03
2021	1	C+	17	8.59	2024	1	B0	21	12.73
2021	1	C0	5	2.53	2024	1	C+	18	10.91
2022	1	A+	51	30.36	2024	1	C0	7	4.24
2022	1	A0	33	19.64					
2022	1	B+	40	23.81					
2022	1	B0	23	13.69					
2022	1	C+	9	5.36					
2022	1	C0	5	2.98					
2022	1	D+	2	1.19					
2022	1	D0	5	2.98					
2023	1	A+	57	30.65					
2023	1	A0	30	16.13					
2023	1	B+	49	26.34					
2023	1	B0	18	9.68					
2023	1	C+	11	5.91					
2023	1	C0	20	10.75					

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	92.67	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	95	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	89.8	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
기계공학부	2강좌(6학점)	3강좌(9학점)	2강좌(6학점)	5강좌(15학점)	3강좌(9학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	3강좌(226)	5강좌(193)	2강좌(200)	3강좌(184)	2강좌(185)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	Thermodynamics2 Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air conditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles. Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and dome applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychometric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermodynamics of compressible flow: stagnation properties,	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			one-dimensinal isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	<p>Thermodynamics2</p> <p>Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air cinditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles.</p> <p>Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and dome applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychomeetric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermidynamics of compressilbe flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	<p>Thermodynamics2</p> <p>Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air cinditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles.</p> <p>Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and dome applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychomeetric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermidynamics of compressilbe flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	<p>Thermodynamics2</p> <p>Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air cinditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles.</p> <p>Thermodynamic property relation, and</p>	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<p>behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and some applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychometric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermodynamics of compressible flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 기계공학부	<p>열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.</p>	<p>Thermodynamics2 Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air conditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles.</p> <p>Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and some applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychometric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermodynamics of compressible flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학교 기계공학부	<p>열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.</p>	<p>MEE302 Thermodynamics2 Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air conditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles.</p> <p>Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and some applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychometric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermodynamics of compressible flow: stagnation properties,</p>	

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			one-dimensinal isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 기초로 하여 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 열역학의 일반 관계식, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	MEE302 Thermodynamics2 Emphasis on the thermodynamic analysis of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration cycles, air cinditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles. Thermodynamic property relation, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general equation for specific heats, and dome applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychomeetric chart, and cycle analysis of the air-conditioning process. The analysis of gas flow and thermidynamics of compressilbe flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, and shock waves in convergent-divergent passages.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학 정밀 기계			

교과목 포트폴리오 (MEE3002 열역학2)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

