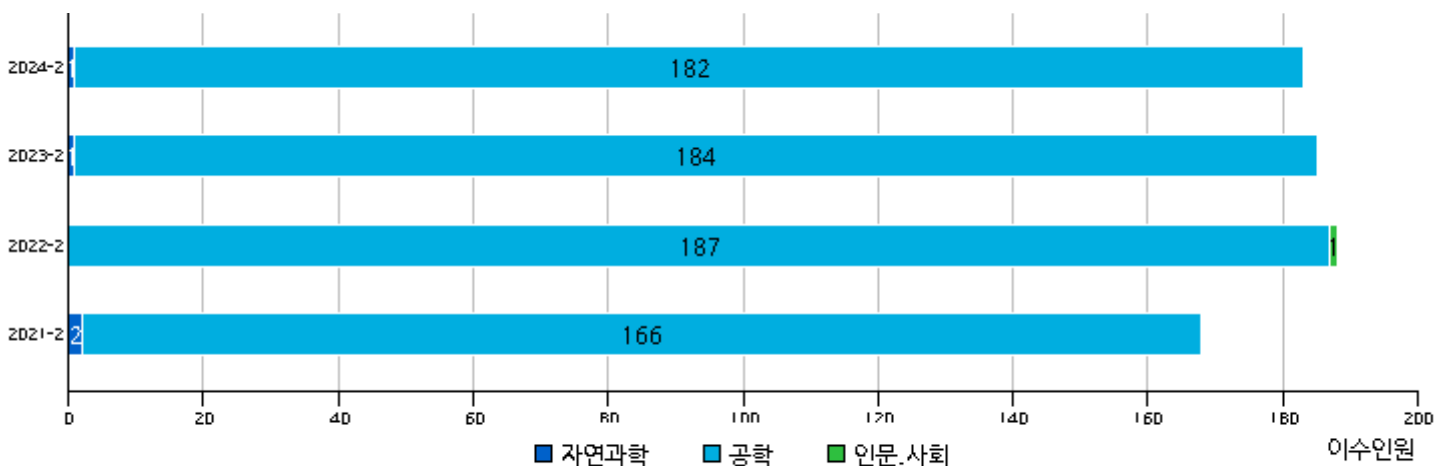
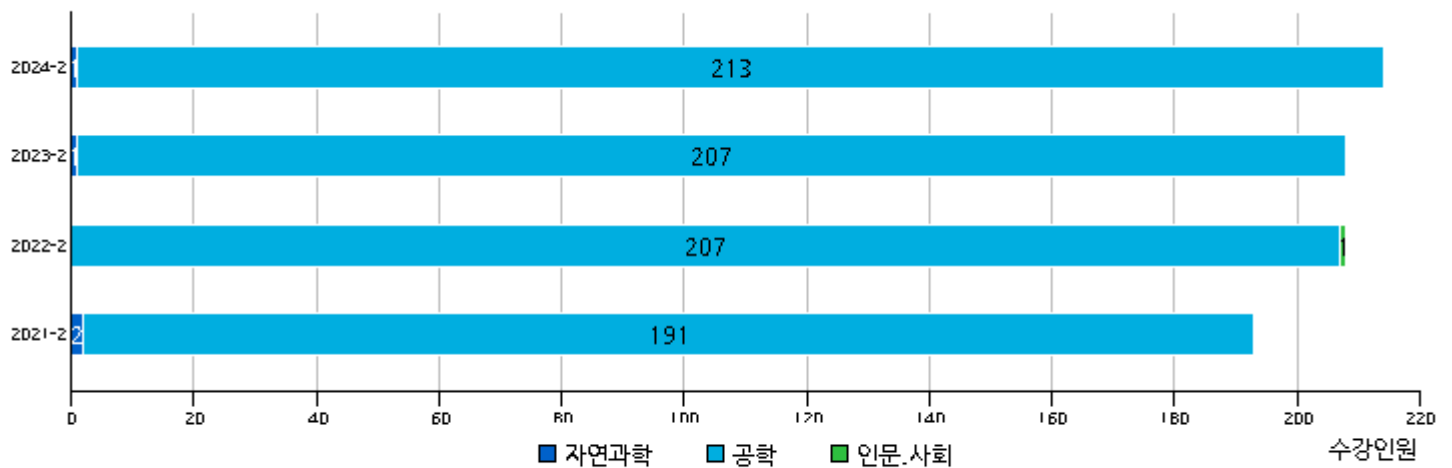
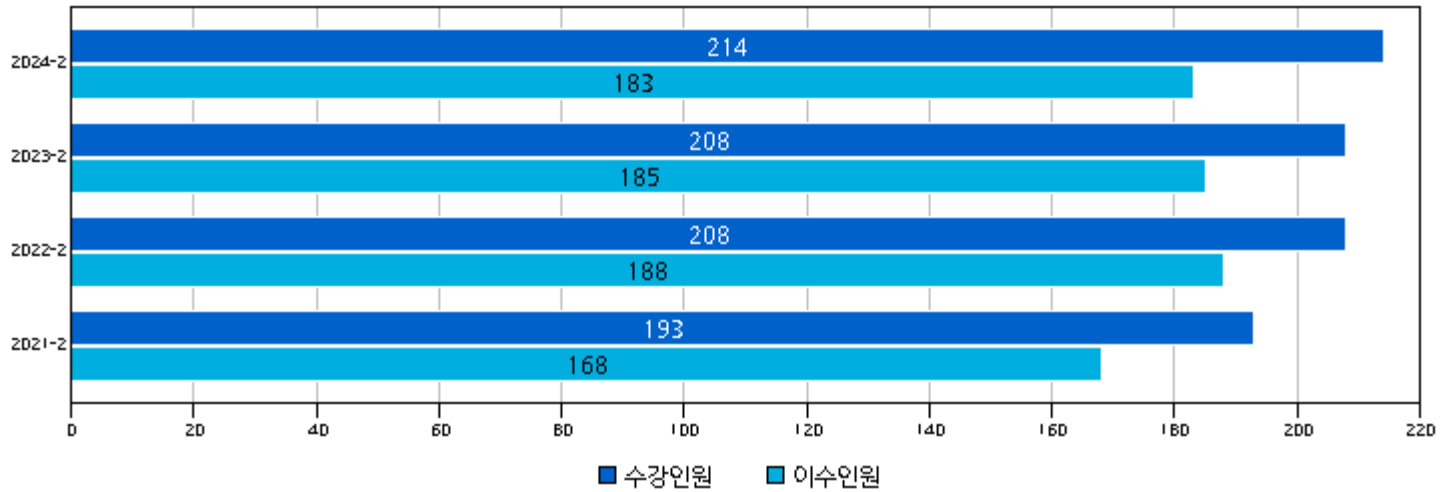


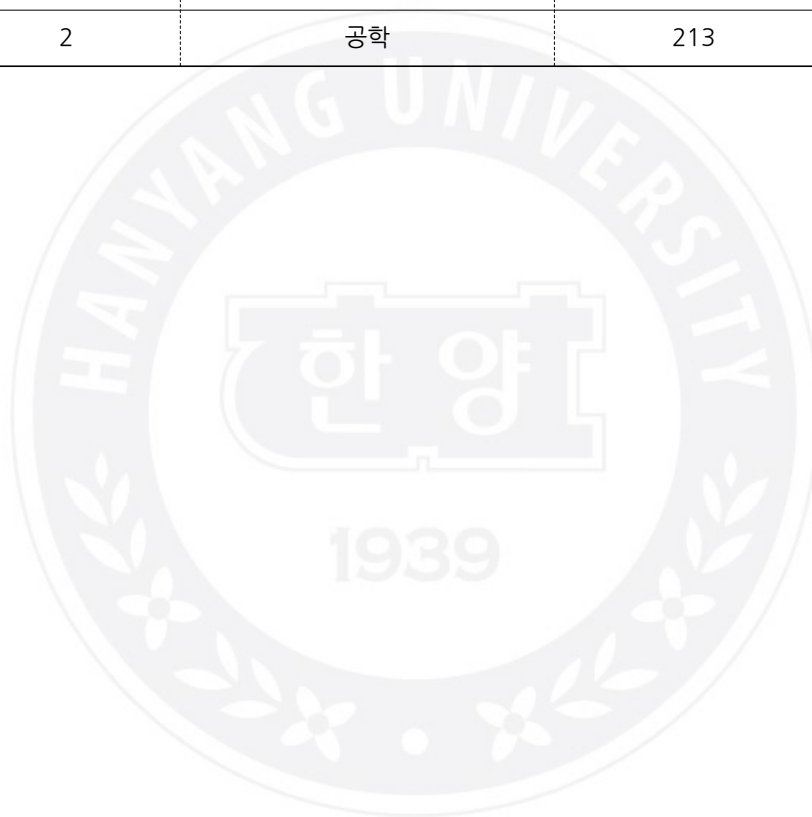
교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

1. 교과목 수강인원



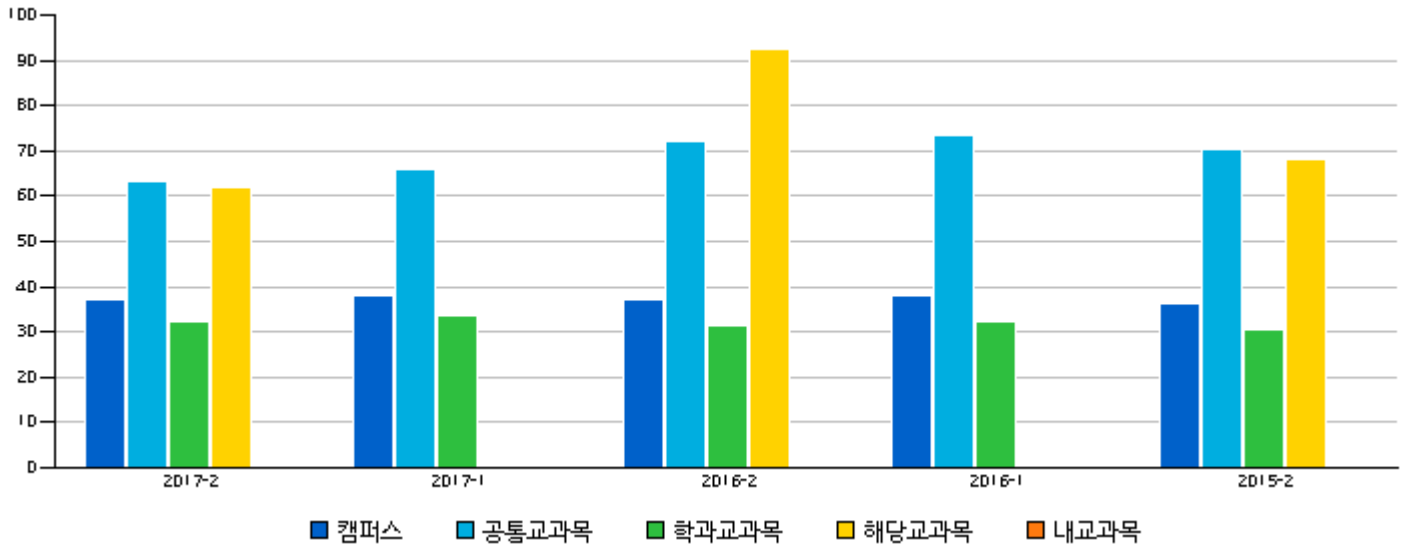
교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	자연과학	2	2
2021	2	공학	191	166
2022	2	인문.사회	1	1
2022	2	공학	207	187
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	207	184
2024	2	자연과학	1	1
2024	2	공학	213	182



교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

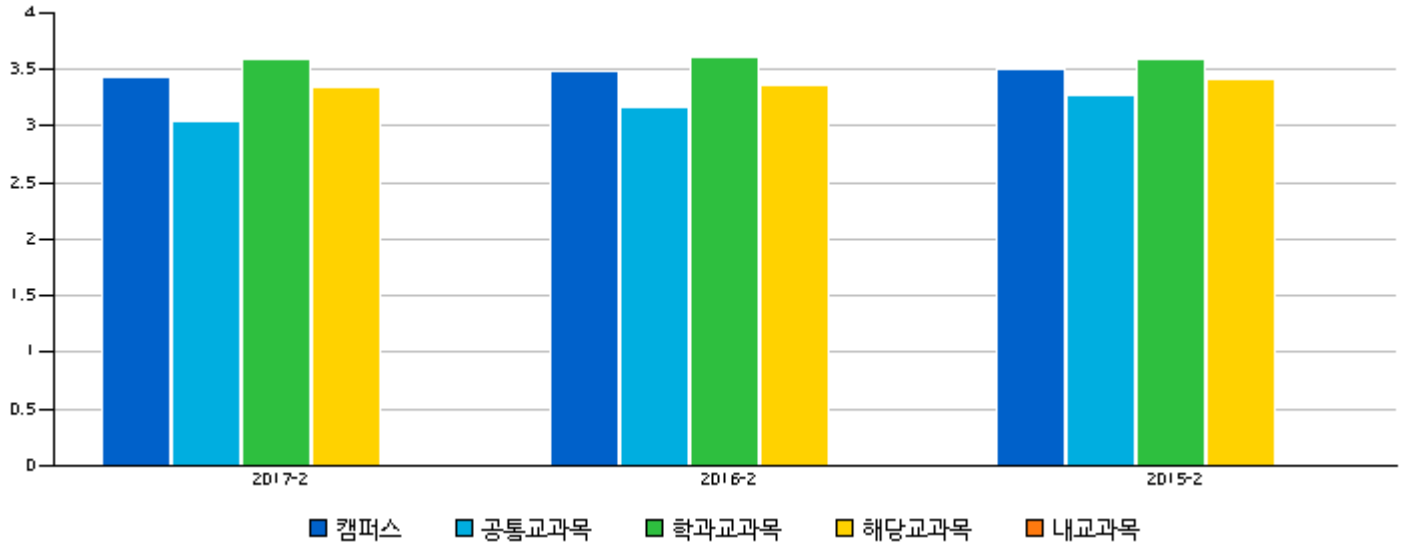
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	62	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	92.67	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	68.25	

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

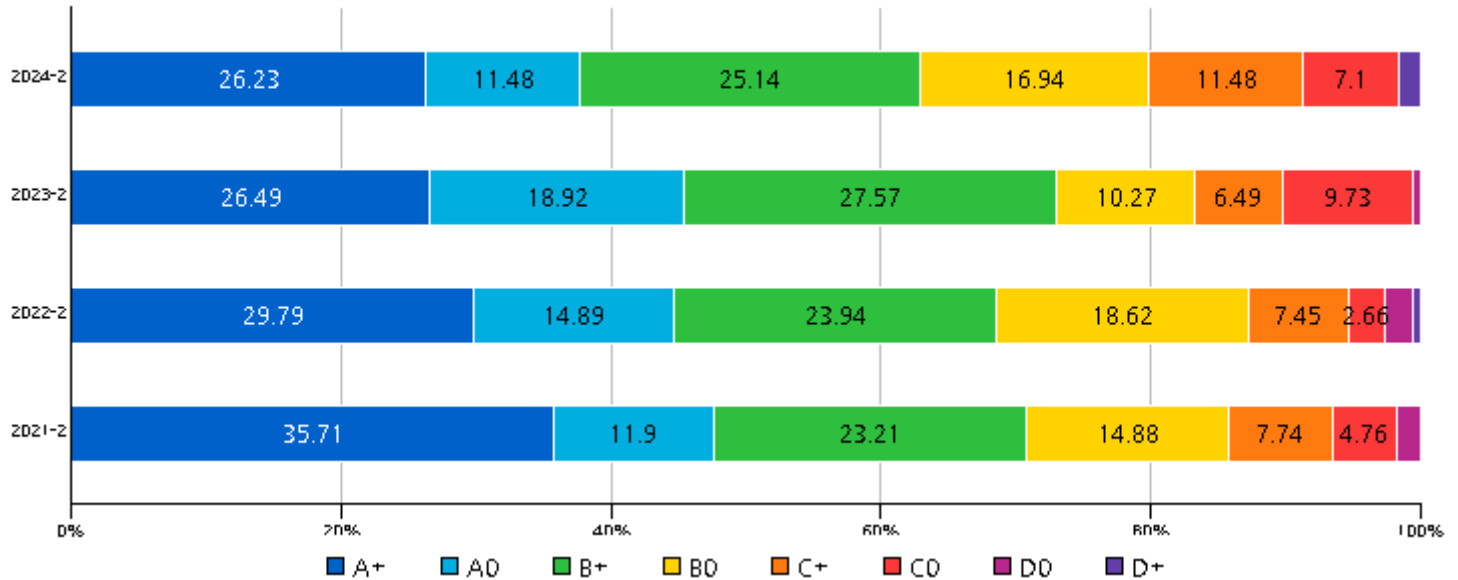
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.35	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.36	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.42	

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

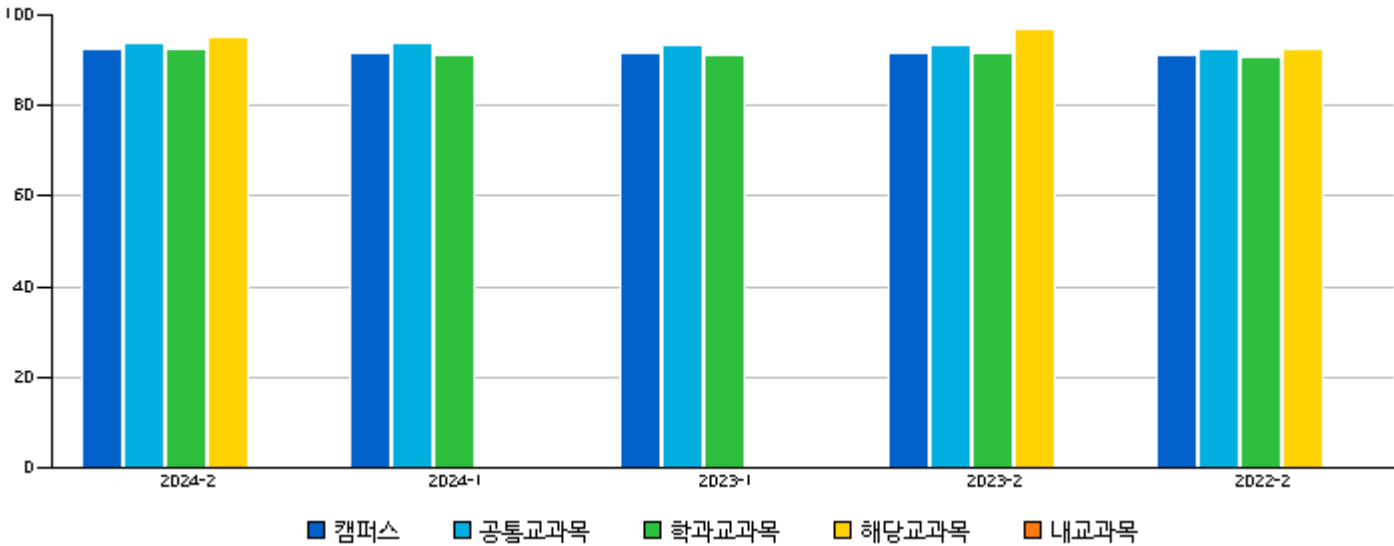
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	60	35.71	2023	2	C0	18	9.73
2021	2	A0	20	11.9	2023	2	D0	1	0.54
2021	2	B+	39	23.21	2024	2	A+	48	26.23
2021	2	B0	25	14.88	2024	2	A0	21	11.48
2021	2	C+	13	7.74	2024	2	B+	46	25.14
2021	2	C0	8	4.76	2024	2	B0	31	16.94
2021	2	D0	3	1.79	2024	2	C+	21	11.48
2022	2	A+	56	29.79	2024	2	C0	13	7.1
2022	2	A0	28	14.89	2024	2	D+	3	1.64
2022	2	B+	45	23.94					
2022	2	B0	35	18.62					
2022	2	C+	14	7.45					
2022	2	C0	5	2.66					
2022	2	D+	1	0.53					
2022	2	D0	4	2.13					
2023	2	A+	49	26.49					
2023	2	A0	35	18.92					
2023	2	B+	51	27.57					
2023	2	B0	19	10.27					
2023	2	C+	12	6.49					

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	95.33	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	97	
2022	2	90.98	92.48	90.7	92.6	

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포					
							매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다	
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

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

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	2강좌(193)	5강좌(208)	2강좌(208)	3강좌(214)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 기계공학부	열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.	Thermodynamics 1 Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems. Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 기계공학부	열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한	Thermodynamics 1 Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics,	

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.	thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems. Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.	Thermodynamics 1 Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems. Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.	Thermodynamics 1 Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems. Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.	Thermodynamics 1 Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems. Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of	

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			steady flow and unsteady flow systems.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>MEE301 열역학1</p> <p>열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.</p>	<p>MEE301 Thermodynamics 1</p> <p>Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems.</p> <p>Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>MEE301 열역학1</p> <p>열과 일의 개념, 이상기체의 성질, 이상기체의 상태 변화, 순수물질의 열역학적 성질과 증기선도, 순수물질의 상태 변화, 유동계 및 비유동계에 관한 이상기체 및 실제 가스에 대한 열역학의 이론과 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙의 이론과 응용에 관한 사항을 다루고, 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 엔트로피 증가원리, 열역학적 상태량 선도, 정상류 장치의 단열 효율 등에 관한 이론과 개방계에 관한 제2법칙, 카르노 사이클, 계의 열역학 제2법칙 해석 이론을 강술한다.</p>	<p>MEE301 Thermodynamics 1</p> <p>Introduction to the concept of energy and transformation of energy: the first and second law of thermodynamics, thermodynamic properties, conservation of energy for closed and open systems.</p> <p>Entropy and the second law of thermodynamics; the increase of entropy principle, entropy change of ideal gas, pure substance, and adiabatic efficiency of steady-flow devices. The second law analysis of an engineering system: availability, reversible work and irresponsibility, second law analysis of steady flow and unsteady flow systems.</p>	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학 정밀기계			

교과목 포트폴리오 (MEE3001 열역학1)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

