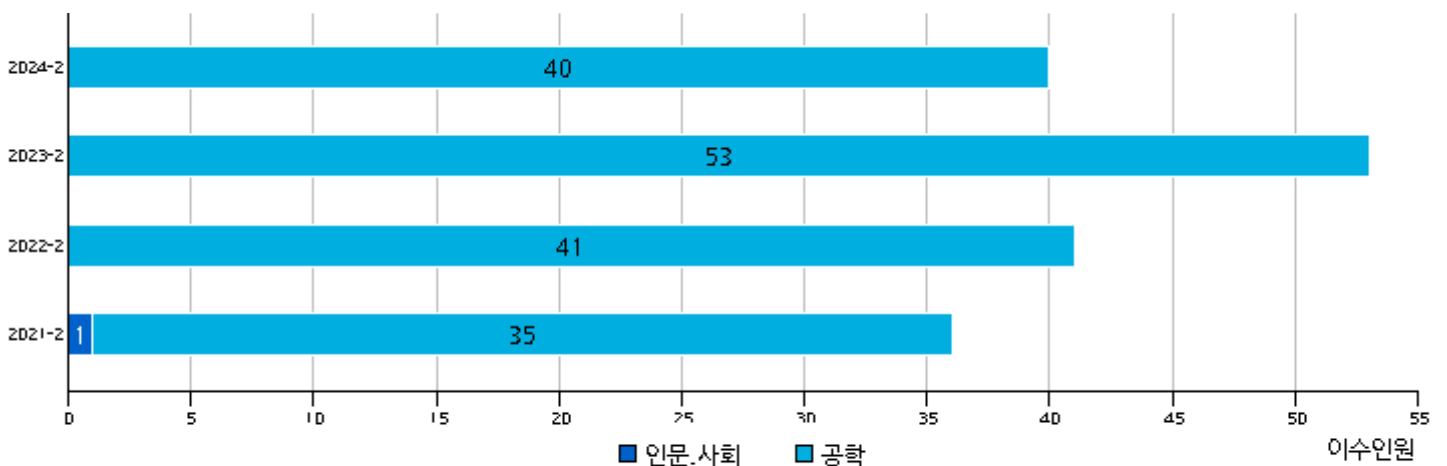
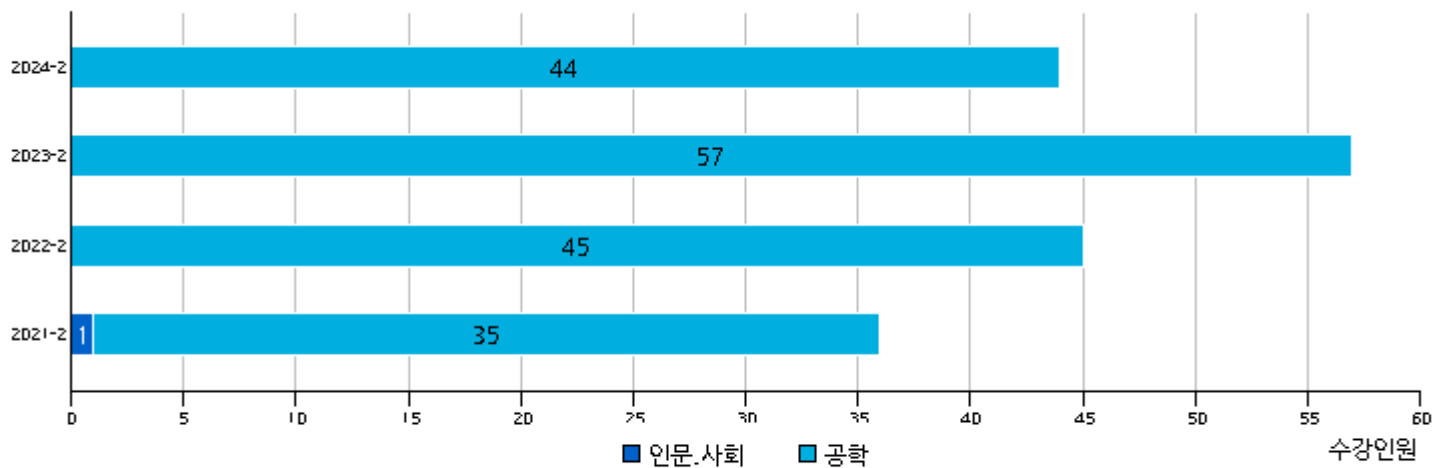
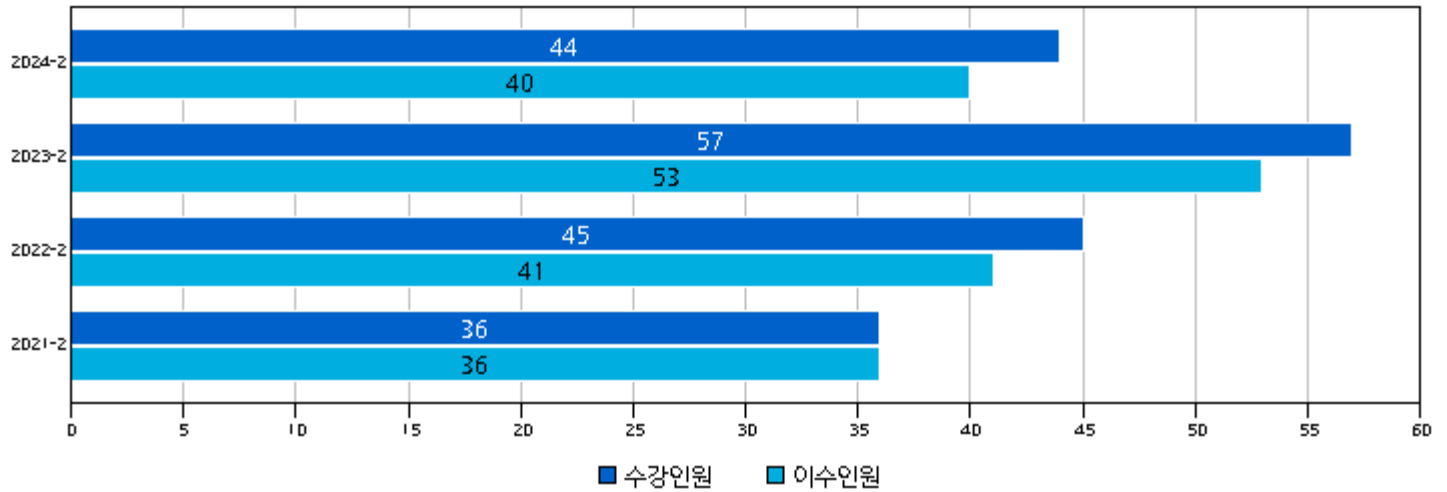


# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

## 1. 교과목 수강인원



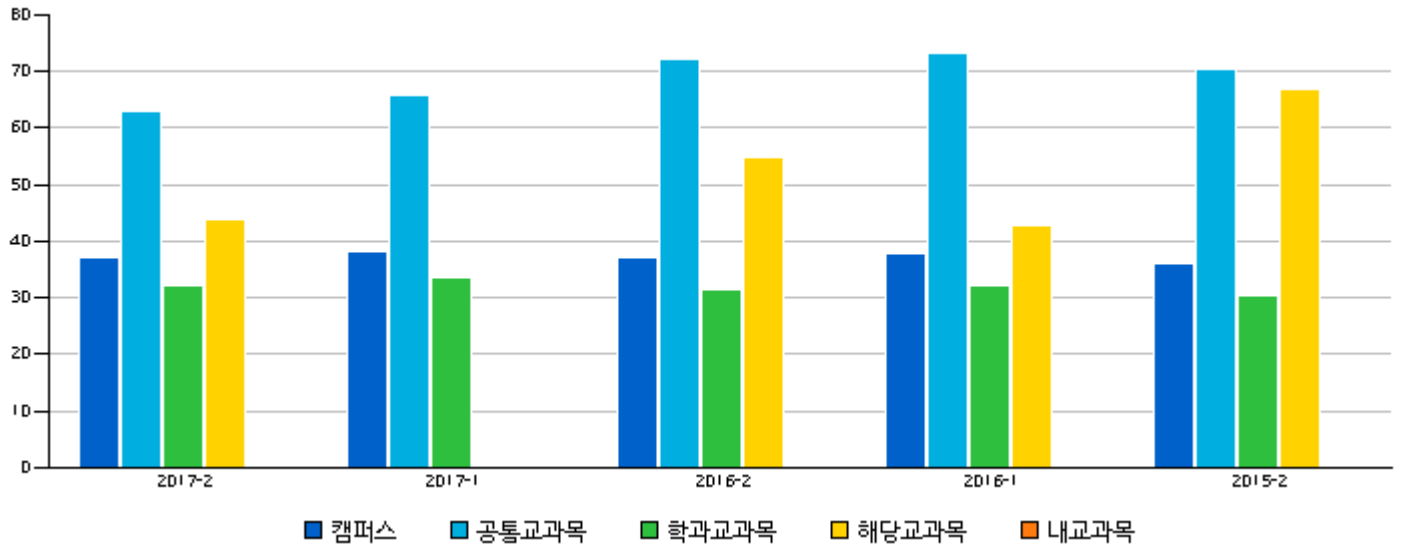
## 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	인문.사회	1	1
2021	2	공학	35	35
2022	2	공학	45	41
2023	2	공학	57	53
2024	2	공학	44	40



# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

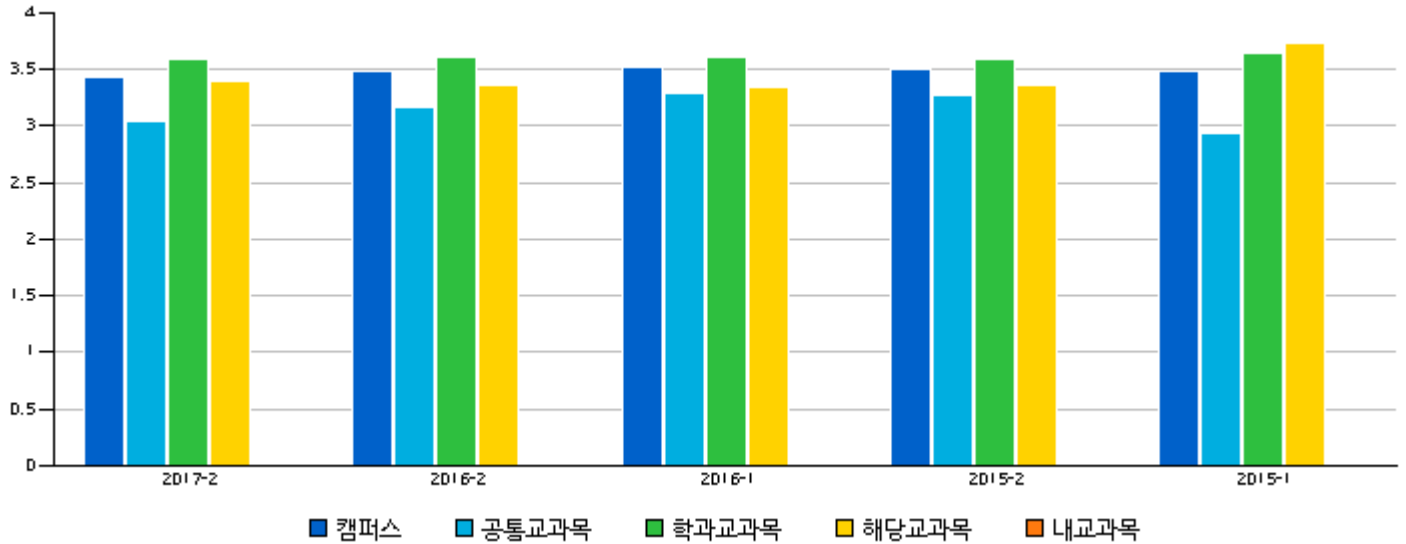
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	44	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	55	
2016	1	37.88	73.25	32.17	43	
2015	2	36.28	70.35	30.36	67	

# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

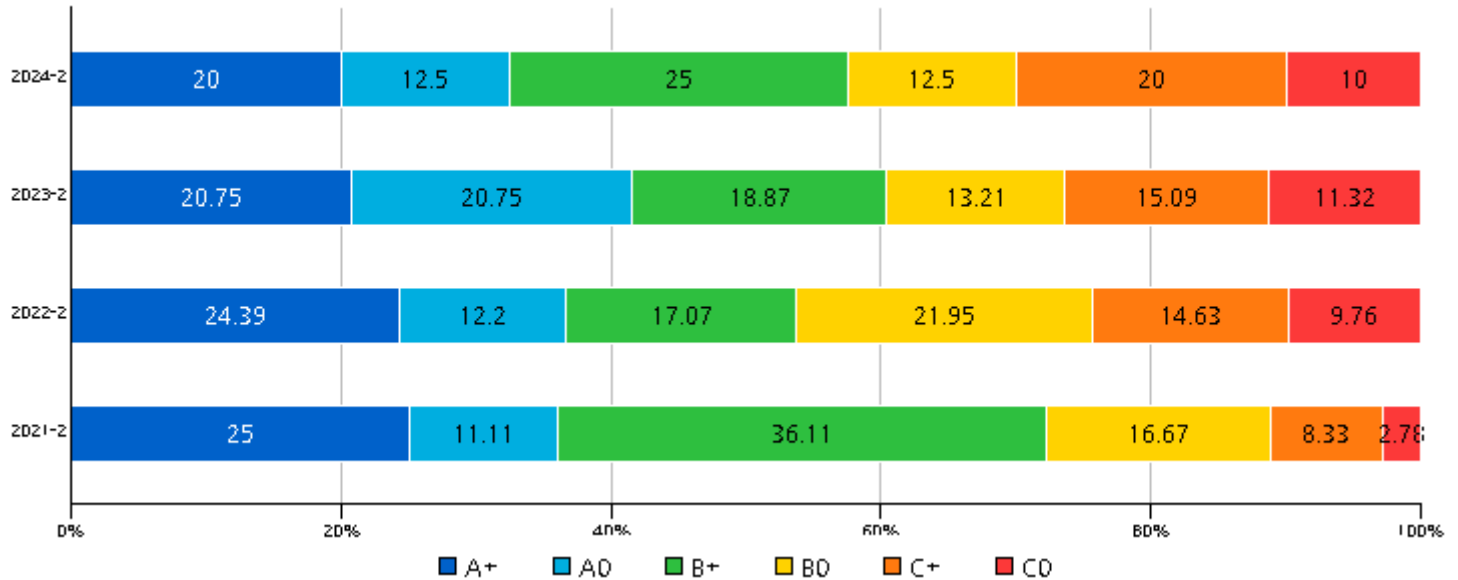
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.4	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.36	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.35	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.37	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.74	

# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

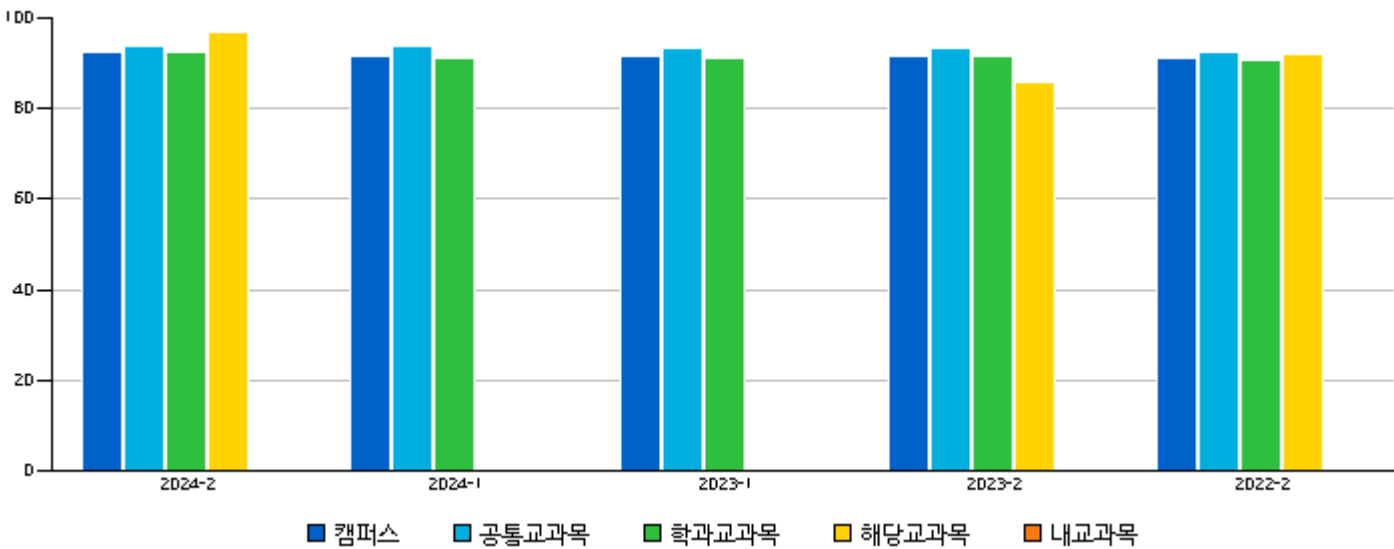
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	9	25	2024	2	B+	10	25
2021	2	A0	4	11.11	2024	2	B0	5	12.5
2021	2	B+	13	36.11	2024	2	C+	8	20
2021	2	B0	6	16.67	2024	2	C0	4	10
2021	2	C+	3	8.33					
2021	2	C0	1	2.78					
2022	2	A+	10	24.39					
2022	2	A0	5	12.2					
2022	2	B+	7	17.07					
2022	2	B0	9	21.95					
2022	2	C+	6	14.63					
2022	2	C0	4	9.76					
2023	2	A+	11	20.75					
2023	2	A0	11	20.75					
2023	2	B+	10	18.87					
2023	2	B0	7	13.21					
2023	2	C+	8	15.09					
2023	2	C0	6	11.32					
2024	2	A+	8	20					
2024	2	A0	5	12.5					

# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	97	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	86	
2022	2	90.98	92.48	90.7	92	

교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다	그렇 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					
No data have been found.											

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
건축공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(36)	1강좌(45)	1강좌(57)	1강좌(44)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	정적 평형방정식을 통해 구조부재의 내력을 구하고 응력 및 변형률을 정의하며 이들 사이의 구성방정식, 축방향 하중, 비틀림 모멘트, 굽힘모멘트, 전단력 등에 의한 응력계산법을 공부한다. 응력의 변환법과 주응력 및 재료의 항복조건을 다루어 이후 진행될 설계과목에서 다루는 설계법의 토대를 구축한다.	Learn Mechanics of Materials.	건축공학에서 재료역학은 건축물을 구성하는 기본 재료들의 물리적 특성 파악, 재료물성치들의 상호관계에 대한 이해, 부재들의 단면성질 이해하고, 이를 사용하여 구조재료가 외력에 의한 응력을 받을 때 거동을 이해하는 것을 목표로 한다
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	정적 평형방정식을 통해 구조부재의 내력을 구하고 응력 및 변형률을 정의하며 이들 사이의 구성방정식, 축방향 하중, 비틀림 모멘트, 굽힘모멘트, 전단력 등에 의한 응력계산법을 공부한다	Learn Mechanics of Materials.	건축공학에서 재료역학은 건축물을 구성하는 기본 재료들의 물리적 특성 파

# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		다.응력의 변환법과 주응력 및 재료의 항복조건을 다루어 이후 진행될 설계과목에서 다루는 설계법의 토대를 구축한다.		악, 재료물성치들의 상호관계에 대한 이해, 부재들의 단면성질 이해하고, 이를 사용하여 구조재료가 외력에 의한 응력을 받을 때 거동을 이해하는 것을 목표로 한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학교 신소재공학부	본 교과목에서는 재료가 하중을 받을 때 생기는 응력, 변형률, 전위 및 분석, 상관관계, 축방향하중, 비틀림하중시 응력분포, 빔에서의 응력상태와 빔의 deflection, 탄소성 변형 등의 강의한다. 또한 다양한 환경에서 구조물이 받는 응력 및 변형 현상을 이론적, 수식적으로 해석하여 재료의 기계적 거동에 대한 개념을 확립한다.	This course gives lectures on analysis and relationships of stress, strain, and dislocations when materials are under loading, and stress distribution, beam's stress, beams' deflection, elastic and plastic deformation under axial or torsional load. Also, through theoretical and mathematical analysis on stresses and strain phenomena applied to structure under diverse conditions, students establish concepts about mechanical behavior of materials.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 건축공학부	정적 평형방정식을 통해 구조부재의 내력을 구하고 응력 및 변형률을 정의하며 이들 사이의 구성방정식, 축방향 하중, 비틀림 모멘트, 굽힘모멘트, 전단력 등에 의한 응력계산법을 공부한다. 응력의 변환법과 주응력 및 재료의 항복조건을 다루어 이후 진행될 설계과목에서 다루는 설계법의 토대를 구축한다.	Learn Mechanics of Materials.	건축공학에서 재료역학은 건축물을 구성하는 기본 재료들의 물리적 특성 파악, 재료물성치들의 상호관계에 대한 이해, 부재들의 단면성질 이해하고, 이를 사용하여 구조재료가 외력에 의한 응력을 받을 때 거동을 이해하는 것을 목표로 한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 신소재공학부	본 교과목에서는 재료가 하중을 받을 때 생기는 응력, 변형률, 전위 및 분석, 상관관계, 축방향하중, 비틀림하중시 응력분포, 빔에서의 응력상태와 빔의 deflection, 탄소성 변형 등의 강의한다. 또한 다양한 환경에서 구조물이 받는 응력 및 변형 현상을 이론적, 수식적으로 해석하여 재료의 기계적 거동에 대한 개념을 확립한다.	This course gives lectures on analysis and relationships of stress, strain, and dislocations when materials are under loading, and stress distribution, beam's stress, beams' deflection, elastic and plastic deformation under axial or torsional load. Also, through theoretical and mathematical analysis on stresses and strain phenomena applied to structure under diverse conditions, students establish concepts about mechanical behavior of materials.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학교 건축공학부	정적 평형방정식을 통해 구조부재의 내력을 구하고 응력 및 변형률을 정의하며 이들 사이의 구성방정식, 축방향 하중, 비틀림 모멘트, 굽힘모멘트, 전단력 등에 의한 응력계산법을 공부한다. 응력의 변환법과 주응력 및 재료의 항복조건	Learn Mechanics of Materials.	건축공학에서 재료역학은 건축물을 구성하는 기본 재료들의 물리적 특성 파악, 재료물성치들의



# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		을 다루어 이후 진행될 설계과목에서 다루는 설계법의 토대를 구축한다.		상호관계에 대한 이해, 부재들의 단면성질 이해하고, 이를 사용하여 구조재료가 외력에 의한 응력을 받을 때 거동을 이해하는 것을 목표로 한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	이 과목은 외부하중을 받은 재료 내부에 발생하는 응력(stress)과 변형률(strain)을 다루는 방법과 응력-변형률 관계를 공부하고, 축하중, 비틀림하중을 받는 재료의 응력과 변형률상태, 빔에서의 전단력, 휨모멘트, 휨응력 및 처짐(deflection)을 공부한다. 재료의 다양한 항복(파괴)기준과 비탄성 거동 및 소성 거동을 공부한다.	This course introduces the methods of handling the stress and strain in the material subjected to external loading and the relationships between the stress and strain. The students will learn the states of stresses and strains developed in the axially and torsionally loaded members. The students will also learn the method dealing with the shear force, bending moment, the moment of inertia, the bending stress and deflection of beams in various loading conditions. Various yielding(failure) criteria, the inelastic and plastic behavior of materials will be studied.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료가 하중을 받을 때 생기는 응력, 변형률, 전위 및 분석, 상관관계, 축방향하중, 비틀림하중 시 응력분포, 빔에서의 응력상태와 빔의 deflection, 탄소성 변형 등의 강의한다	This course covers the stress, strain, dislocation, uniaxial load, strain distribution of diffraction, plastic deformation and elastic deformation.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	<p>정적 평형방정식을 통해 구조부재의 내력을 구하고 응력 및 변형률을 정의하며 이들 사이의 구성방정식, 축방향 하중, 비틀림 모멘트, 굽힘모멘트, 전단력 등에 의한 응력계산법을 공부한다. 응력의 변환법과 주응력 및 재료의 항복조건을 다루어 이후 진행될 설계과목에서 다루는 설계법의 토대를 구축한다.</p> <p>본 과목은 각종 지하 암반구조물의 강도설계를 수행하기 위한 선수기초 과목으로서 수강생으로 하여금 역학의 기초개념을 습득케한다. 정적인 평형방정식을 기준으로 축하중, 비틀림, 굽힘 등 각종 외력의 작용을 받고있는 구조물의 부재 내부에 작용하는 내력, 수직응력, 전단응력, 휨응력 및 상응하는 변형률 등을 해석하는 능력을 제공한다. 특히 응력 및 변형률의 변환원리와 Mohr stress circle을 습득케함으로써 공학 응력해석에 있어 좌표계의 선택에 자유로울 수 있는 능력을 제공한다. 변형률 에너지 계산법 및 beam에 발생하는 응력과 변형에 대한 분석을 연습한다. 지하 암반구조물 설계에 요구되는 기초 역학개념을 제공하는데 목적이 있다. 정적 평형조건에 기초하여 축하중, 비틀림, 휨 작용을 받는 구조물 부재를 분석하는 능력을 제공하여 부재 내부에서 발생하는 각종 내력과 응력을 계산하고 해석하는 기술을 습득케한다. 응력과 변형률의 좌표변환 원리와 Mohr 응력원을 이용한 표현 방법을 배움으로써 좌표계 설정으로</p>	In order to guarantee the safety of machine structures, calculation methods for the deformations and stresses of structure members are studied. Structure modeling technique, the definition of stresses and strains of solids, constitutive relations, the mechanics of axial and torsion members, the internal force diagrams, the bending and the shear stress formulae of beams and more are studied in this course.	

# 교과목 포트폴리오 (DME2053 재료역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		부터 자유함을 얻도록 한다. 특히 Beam에 작용하는 하중/반력/축력/전단력/휨모멘트/휨응력/전단응력을 해석할 수 있는 능력을 제공한다. 변형을 에너지 계산법 및 원리를 학습한다.		
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학 과	이 과목은 외부하중을 받은 재료 내부에 발생하는 응력(stress)과 변형율(strain)을 다루는 방법과 응력-변형율 관계를 공부하고, 축하중, 비틀림하중을 받는 재료의 응력과 변형율상태, 빔에서의 전단력, 휨모멘트, 휨응력 및 처짐(deflection)을 공부한다. 재료의 다양한 항복(파괴)기준과 비탄성 거동 및 소성 거동을 공부한다.	<p>This course introduces the methods of handling the stress and strain in the material subjected to external loading and the relationships between the stress and strain. The students will learn the states of stresses and strains developed in the axially and torsionally loaded members.</p> <p>The students will also learn the method dealing with the shear force, bending moment, the moment of inertia, the bending stress and deflection of beams in various loading conditions.</p> <p>Various yielding(failure) criteria, the inelastic and plastic behavior of materials will be studied.</p>	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.