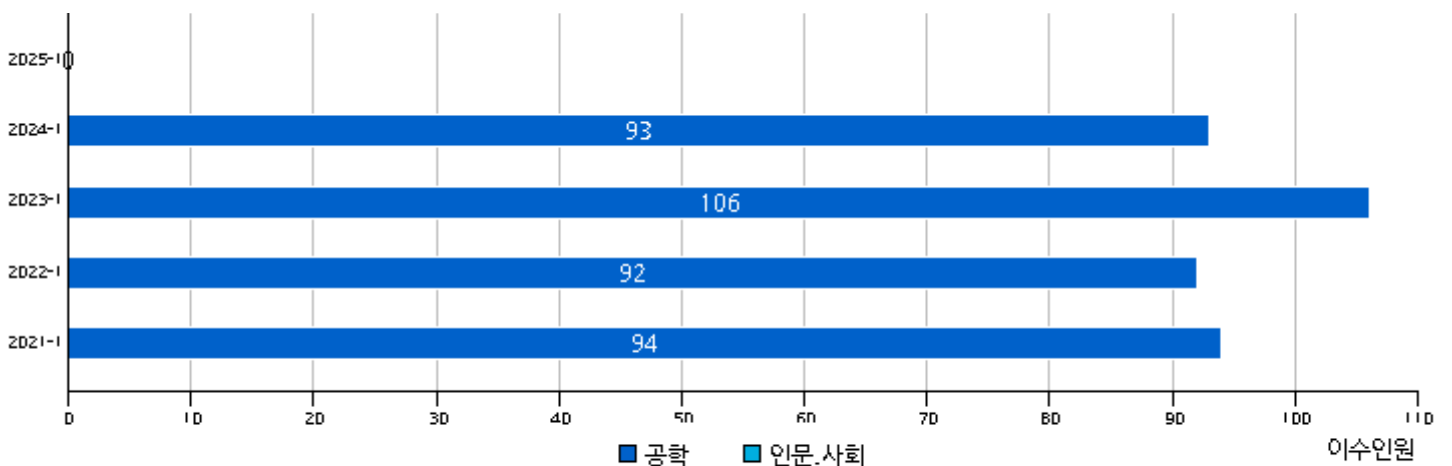
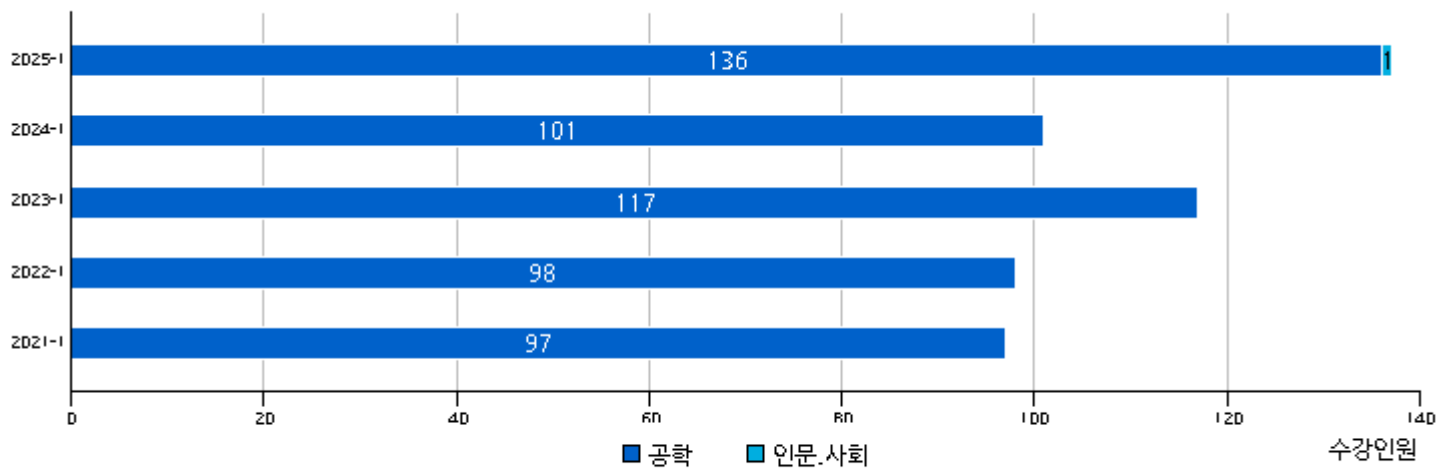
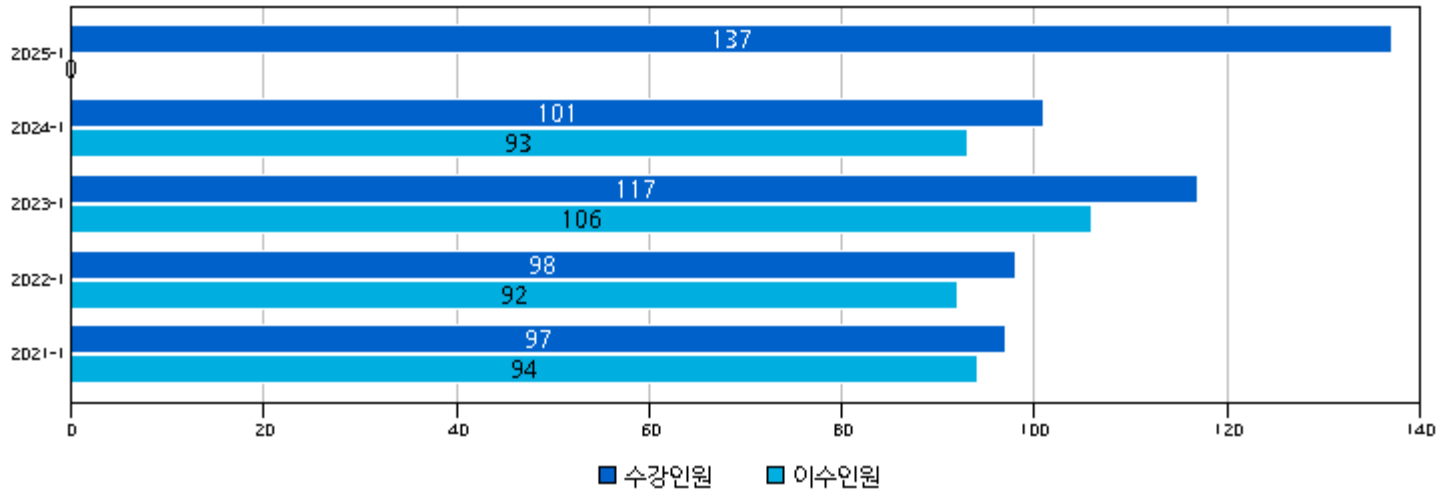


# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

## 1. 교과목 수강인원



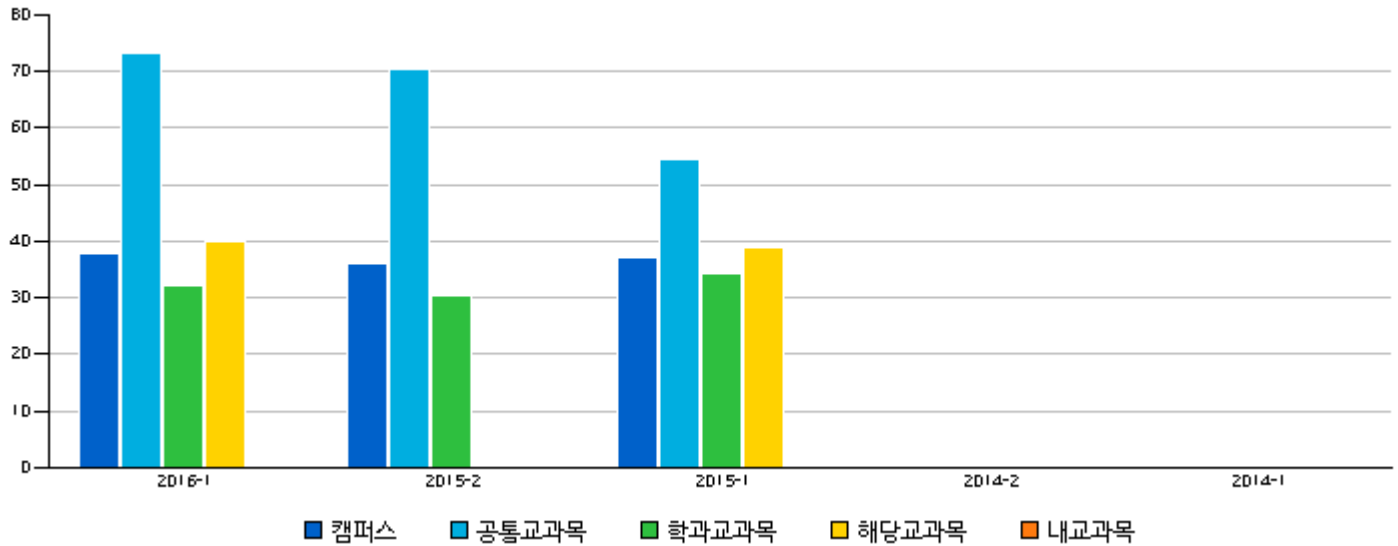
# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	97	94
2022	1	공학	98	92
2023	1	공학	117	106
2024	1	공학	101	93
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	공학	136	0



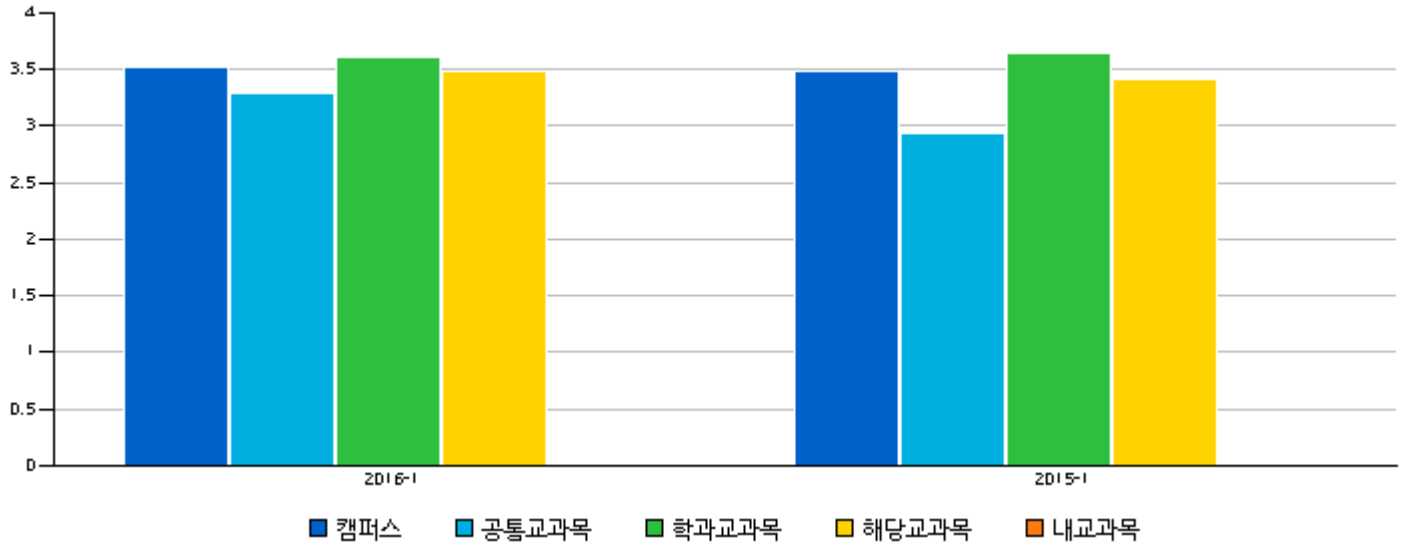
# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

## 2. 평균 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

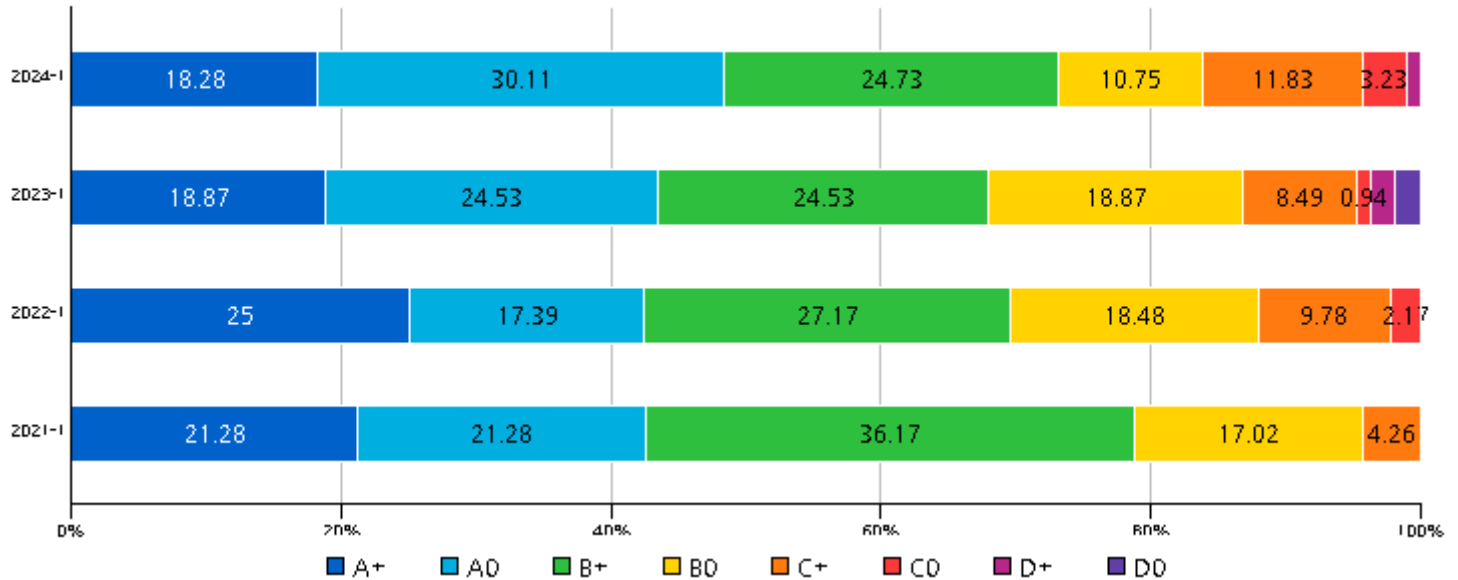
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.48	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.41	

# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

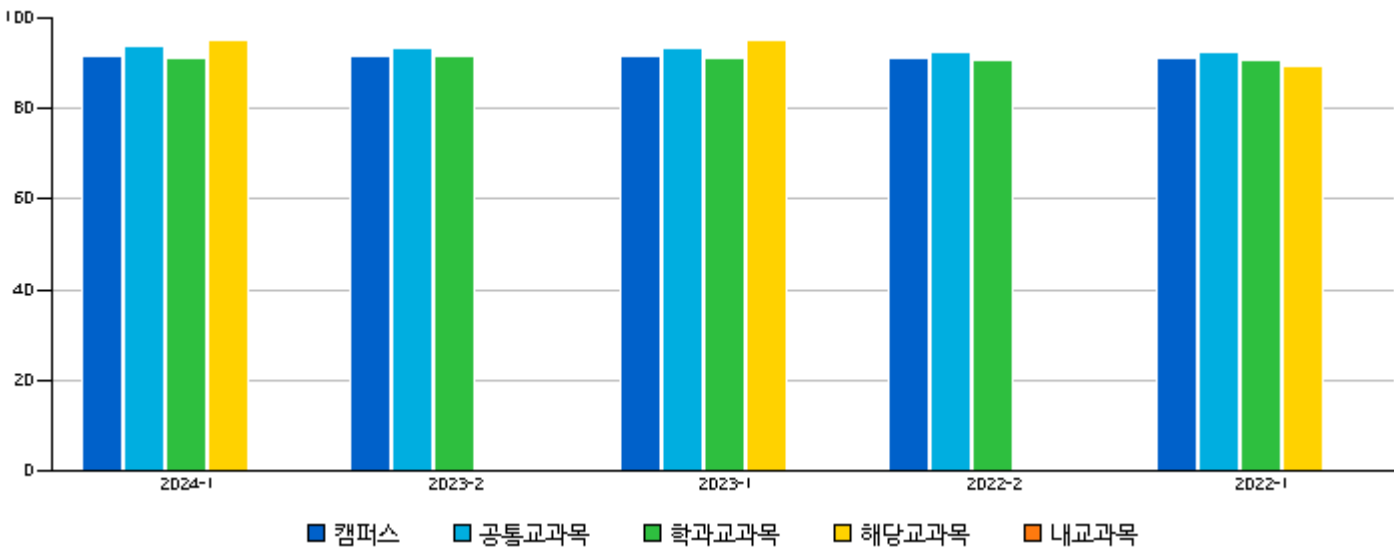
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	20	21.28	2024	1	A0	28	30.11
2021	1	A0	20	21.28	2024	1	B+	23	24.73
2021	1	B+	34	36.17	2024	1	B0	10	10.75
2021	1	B0	16	17.02	2024	1	C+	11	11.83
2021	1	C+	4	4.26	2024	1	C0	3	3.23
2022	1	A+	23	25	2024	1	D+	1	1.08
2022	1	A0	16	17.39					
2022	1	B+	25	27.17					
2022	1	B0	17	18.48					
2022	1	C+	9	9.78					
2022	1	C0	2	2.17					
2023	1	A+	20	18.87					
2023	1	A0	26	24.53					
2023	1	B+	26	24.53					
2023	1	B0	20	18.87					
2023	1	C+	9	8.49					
2023	1	C0	1	0.94					
2023	1	D+	2	1.89					
2023	1	D0	2	1.89					
2024	1	A+	17	18.28					

# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95	
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	89.5	

## 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

## 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)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(97)	2강좌(98)	2강좌(117)	2강좌(101)	2강좌(138)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>현대의 많은 공학 분야들은 컴퓨터를 이용한 시뮬레이션 기법을 많이 활용하고 있으며 이러한 대다수의 문제 해법들은 선형대수에 기반을 하고 있다. 선형대수학은 선형 연립방정식에 대한 이론적 이해와 함께 체계적인 해법을 제공해주며 이는 컴퓨터를 이용한 계산과 직결 될 수 있다. 따라서 대규모의 미지수를 다루는 공학문제를 컴퓨터를 이용하여 효율적이고 빠르게 해결하기 위해서는 선형대수학에 대한 이론적 이해가 필수적이라고 할 수 있다.</p> <p>본 강의에서는 선형방정식과 그의 해법, 행렬과 벡터(vector)의 성질, 일차독립(또는 선형 독립, linear independence)과 기저(basis), 고유값(eigenvalue)과 고유벡터(eigenvec-tor)에 대한 개념들을 공부하고 선형연산자의 기하학적 의미에 대해서도 학습한다. 그리고 이들을 공학 적 문제해결에 도입하기 위한 기본에 대해서도 논의한다.</p>	<p>A wide range of contemporary engineering problems are solved by computational methods which are based on linear algebra. This linear algebra course introduces the first step towards the mathematical foundations and the computational solution procedures for linear systems. Therefore the understanding of the linear algebra is essential for engineers.</p> <p>In this course, students learn some fundamental concepts such as the solution procedures of linear systems, vector, matrix, linear independence, basis, eigenvalue, and eigenvectors.</p>	<p>Upon successfully completing this course students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solve <math>Ax = b</math> for square systems by elimination method</li> <li>● Analyze complete solution to <math>Ax = b</math>, and <math>Ax = 0</math></li> <li>● Deduce basis and dimension for the four</li> </ul>

# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				fundamental subspaces ● Construct least squares solutions ● Construct orthogonal matrices ● Analyze and compute determinants ● Compute eigenvalues and eigenvectors ● Construct linear transformations and change of basis ● Apply linear algebra in engineering
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학교 기계공학부	<p>현대의 많은 공학 분야들은 컴퓨터를 이용한 시뮬레이션 기법을 많이 활용하고 있으며 이러한 대다수의 문제 해법들은 선형대수에 기반을 하고 있다. 선형대수학은 선형 연립방정식에 대한 이론적 이해와 함께 체계적인 해법을 제공해주며 이는 컴퓨터를 이용한 계산과 직결 될 수 있다. 따라서 대규모의 미지수를 다루는 공학문제를 컴퓨터를 이용하여 효율적이고 빠르게 해결하기 위해서는 선형대수학에 대한 이론적 이해가 필수적이라고 할 수 있다.</p> <p>본 강의에서는 선형방정식과 그의 해법, 행렬과 벡터(vector)의 성질, 일차독립(또는 선형 독립, linear independence)과 기저(basis), 고유값(eigenvalue)과 고유벡터(eigenvec-tor)에 대한 개념들을 공부하고 선형연산자의 기하학적 의미에 대해서도 학습한다. 그리고 이들을 공학적 문제해결에 도입하기 위한 기본에 대해서도 논의한다.</p>	<p>A wide range of contemporary engineering problems are solved by computational methods which are based on linear algebra. This linear algebra course introduces the first step towards the mathematical foundations and the computational solution procedures for linear systems. Therefore the understanding of the linear algebra is essential for engineers.</p> <p>In this course, students learn some fundamental concepts such as the solution procedures of linear systems, vector, matrix, linear independence, basis, eigenvalue, and eigenvectors.</p>	<p>Upon successfully completing this course students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solve <math>Ax = b</math> for square systems by elimination method</li> <li>● Analyze complete solution to <math>Ax = b</math>, and <math>Ax = 0</math></li> <li>● Deduce basis and dimension for the four fundamental subspaces</li> <li>● Construct least squares solutions</li> <li>● Construct orthogonal matrices</li> <li>● Analyze and compute determinants</li> </ul>



# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compute eigenvalues and eigenvectors</li> <li>● Construct linear transformations and change of basis</li> <li>● Apply linear algebra in engineering</li> </ul>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>현대의 많은 공학 분야들은 컴퓨터를 이용한 시뮬레이션 기법을 많이 활용하고 있으며 이러한 대다수의 문제 해법들은 선형대수에 기반을 하고 있다. 선형대수학은 선형 연립방정식에 대한 이론적 이해와 함께 체계적인 해법을 제공해주며 이는 컴퓨터를 이용한 계산과 직결 될 수 있다. 따라서 대규모의 미지수를 다루는 공학문제를 컴퓨터를 이용하여 효율적이고 빠르게 해결하기 위해서는 선형대수학에 대한 이론적 이해가 필수적이라고 할 수 있다.</p> <p>본 강의에서는 선형방정식과 그의 해법, 행렬과 벡터(vector)의 성질, 일차독립(또는 선형 독립, linear independence)과 기저(basis), 고유값(eigenvalue)과 고유벡터(eigenvec-tor)에 대한 개념들을 공부하고 선형연산자의 기하학적 의미에 대해서도 학습한다. 그리고 이들을 공학적 문제해결에 도입하기 위한 기본에 대해서도 논의한다.</p>	<p>A wide range of contemporary engineering problems are solved by computational methods which are based on linear algebra. This linear algebra course introduces the first step towards the mathematical foundations and the computational solution procedures for linear systems. Therefore the understanding of the linear algebra is essential for engineers.</p> <p>In this course, students learn some fundamental concepts such as the solution procedures of linear systems, vector, matrix, linear independence, basis, eigenvalue, and eigenvectors.</p>	<p>Upon successfully completing this course students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solve <math>Ax = b</math> for square systems by elimination method</li> <li>● Analyze complete solution to <math>Ax = b</math>, and <math>Ax = 0</math></li> <li>● Deduce basis and dimension for the four fundamental subspaces</li> <li>● Construct least squares solutions</li> <li>● Construct orthogonal matrices</li> <li>● Analyze and compute determinants</li> <li>● Compute eigenvalues and eigenvectors</li> <li>● Construct linear transformations and change of basis</li> <li>● Apply linear algebra in</li> </ul>

# 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>현대의 많은 공학 분야들은 컴퓨터를 이용한 시뮬레이션 기법을 많이 활용하고 있으며 이러한 대다수의 문제 해법들은 선형대수에 기반을 하고 있다. 선형대수학은 선형 연립방정식에 대한 이론적 이해와 함께 체계적인 해법을 제공해주며 이는 컴퓨터를 이용한 계산과 직결 될 수 있다. 따라서 대규모의 미지수를 다루는 공학문제를 컴퓨터를 이용하여 효율적이고 빠르게 해결하기 위해서는 선형대수학에 대한 이론적 이해가 필수적이라고 할 수 있다.</p> <p>본 강의에서는 선형방정식과 그의 해법, 행렬과 벡터(vector)의 성질, 일차독립(또는 선형 독립, linear independence)과 기저(basis), 고유값(eigenvalue)과 고유벡터(eigenvec-tor)에 대한 개념들을 공부하고 선형연산자의 기하학적 의미에 대해서도 학습한다. 그리고 이들을 공학적 문제해결에 도입하기 위한 기본에 대해서도 논의한다.</p>	<p>A wide range of contemporarily engineering problems are solved by computational methods which are based on linear algebra. This linear algebra course introduces the first step towards the mathematical foundations and the computational solution procedures for linear systems. Therefore the understanding of the linear algebra is essential for engineers.</p> <p>In this course, students learn some fundamental concepts such as the solution procedures of linear systems, vector, matrix, linear independence, basis, eigenvalue, and eigenvectors.</p>	<p>engineering</p> <p>Upon successfully completing this course students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solve <math>Ax = b</math> for square systems by elimination method</li> <li>● Analyze complete solution to <math>Ax = b</math>, and <math>Ax = 0</math></li> <li>● Deduce basis and dimension for the four fundamental subspaces</li> <li>● Construct least squares solutions</li> <li>● Construct orthogonal matrices</li> <li>● Analyze and compute determinants</li> <li>● Compute eigenvalues and eigenvectors</li> <li>● Construct linear transformations and change of basis</li> <li>● Apply linear algebra in engineering</li> </ul>

## 교과목 포트폴리오 (DME2060 선형대수원리및응용)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

