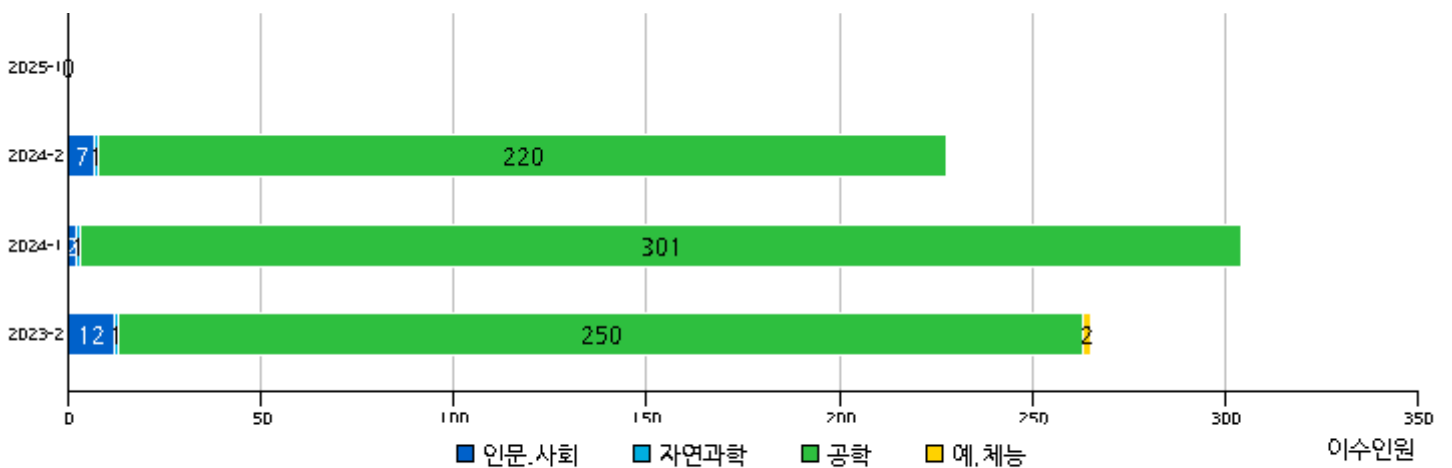
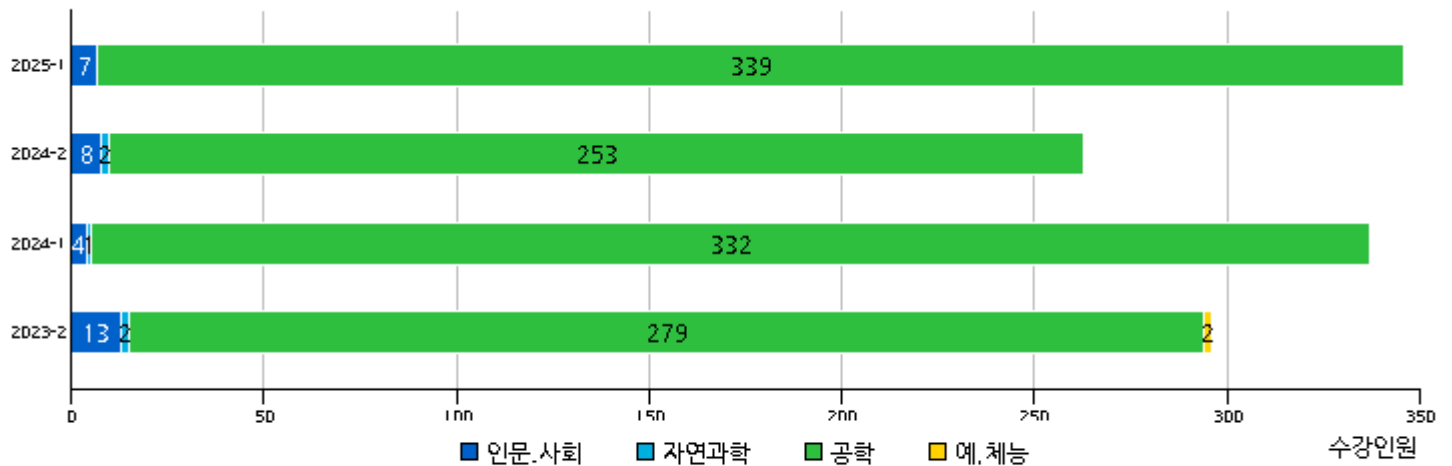
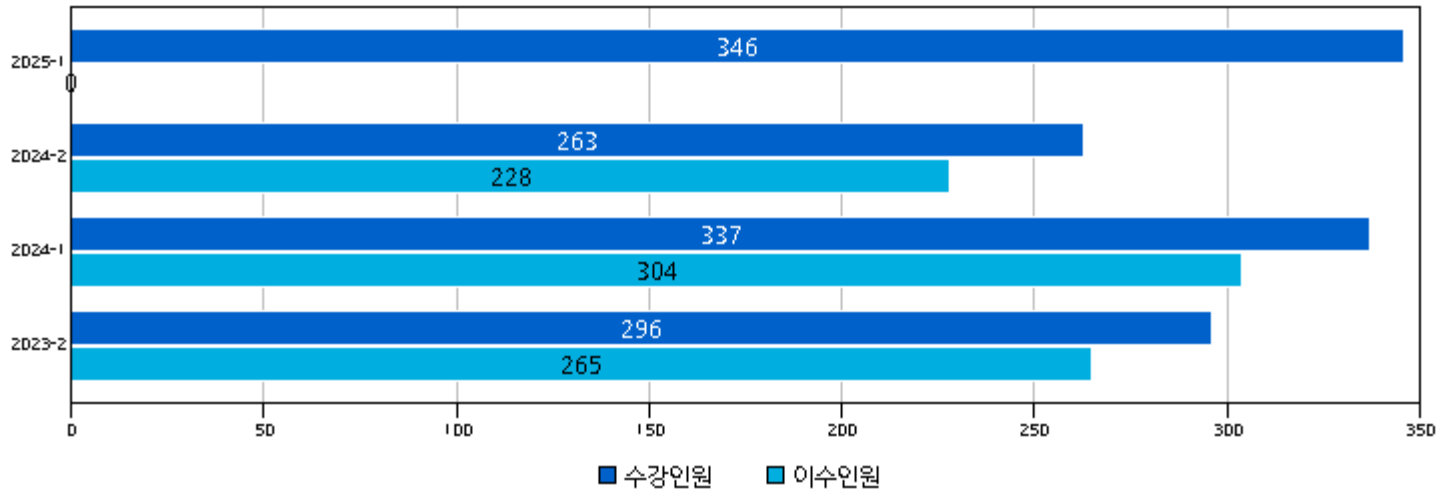


교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

1. 교과목 수강인원

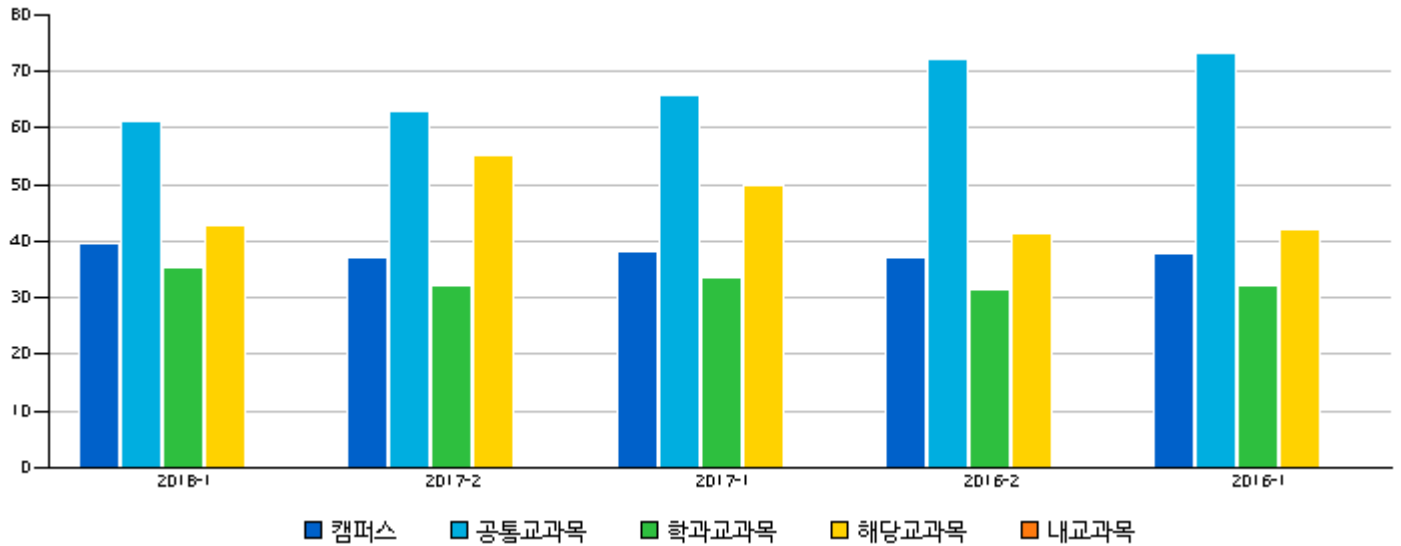


교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	인문.사회	13	12
2023	2	자연과학	2	1
2023	2	공학	279	250
2023	2	예,체능	2	2
2024	1	인문.사회	4	2
2024	1	자연과학	1	1
2024	1	공학	332	301
2024	2	인문.사회	8	7
2024	2	자연과학	2	1
2024	2	공학	253	220
2025	1	인문.사회	7	0
2025	1	공학	339	0

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

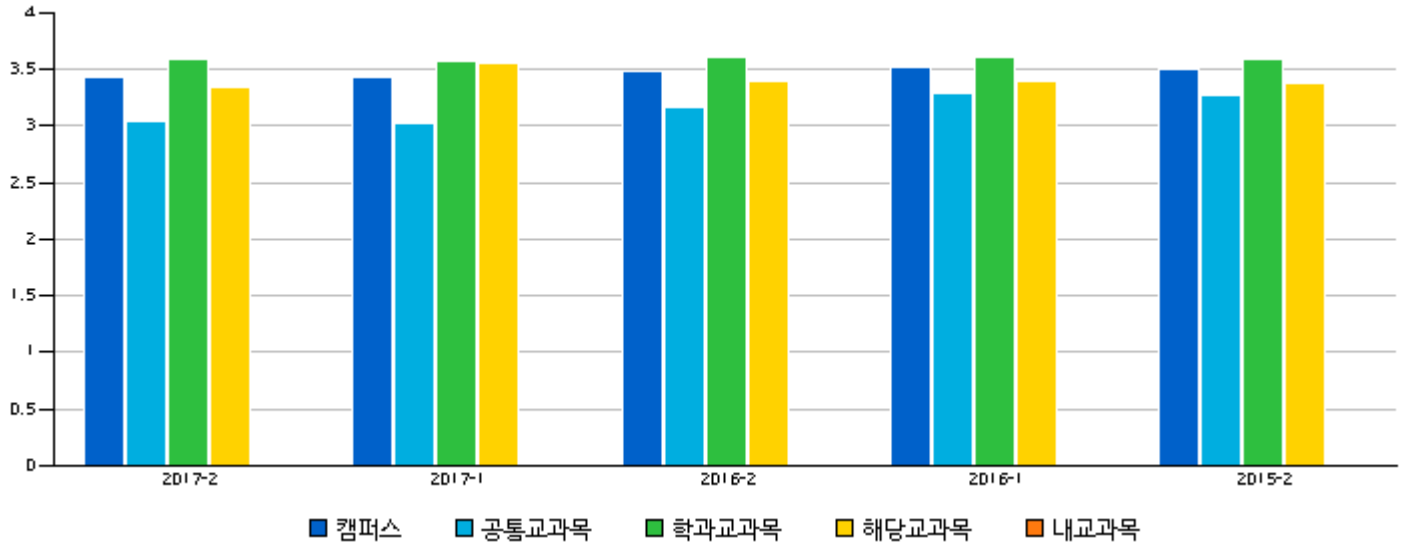
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	42.83	
2017	2	37.26	63.09	32.32	55.33	
2017	1	38.26	65.82	33.5	50	
2016	2	37.24	72.07	31.53	41.25	
2016	1	37.88	73.25	32.17	42.29	

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

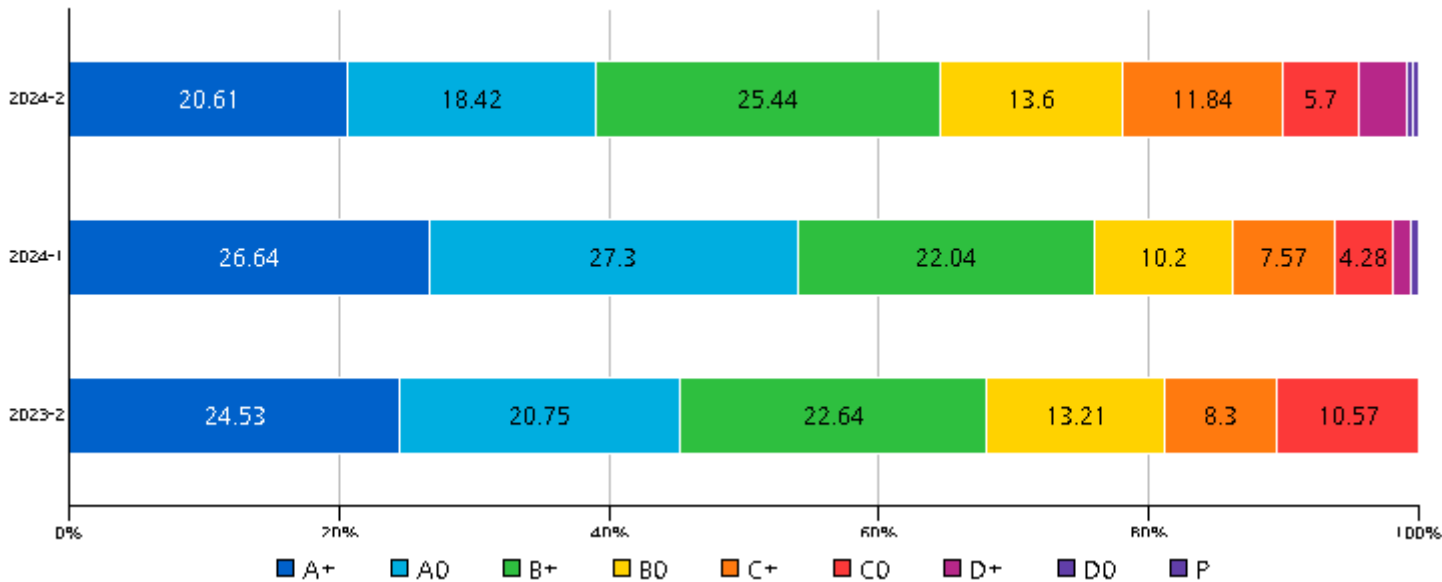
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.35	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.55	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.4	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.39	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.38	

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

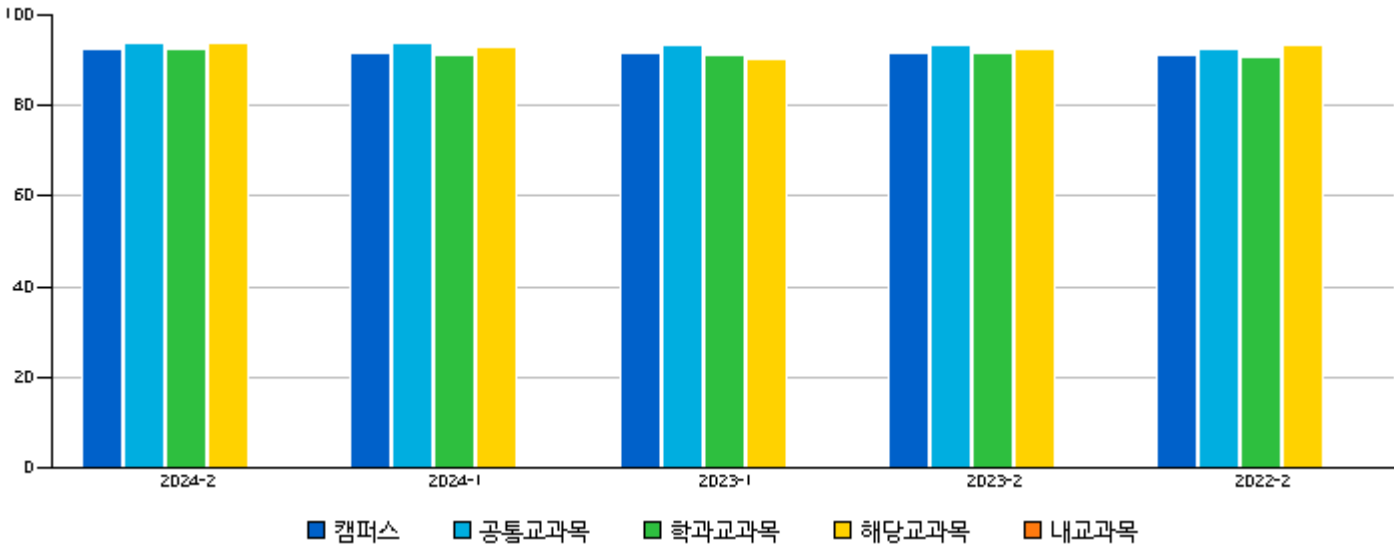
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	65	24.53	2024	2	D+	8	3.51
2023	2	A0	55	20.75	2024	2	D0	1	0.44
2023	2	B+	60	22.64	2024	2	P	1	0.44
2023	2	B0	35	13.21					
2023	2	C+	22	8.3					
2023	2	C0	28	10.57					
2024	1	A+	81	26.64					
2024	1	A0	83	27.3					
2024	1	B+	67	22.04					
2024	1	B0	31	10.2					
2024	1	C+	23	7.57					
2024	1	C0	13	4.28					
2024	1	D+	4	1.32					
2024	1	D0	2	0.66					
2024	2	A+	47	20.61					
2024	2	A0	42	18.42					
2024	2	B+	58	25.44					
2024	2	B0	31	13.6					
2024	2	C+	27	11.84					
2024	2	C0	13	5.7					

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	93.83	
2024	1	91.5	93.79	91.1	93	
2023	1	91.47	93.45	91.13	90.17	
2023	2	91.8	93.15	91.56	92.67	
2022	2	90.98	92.48	90.7	93.17	

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 치않 다	그렇 치않 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	2025/1	2024/2	2024/1	2023/2
융합전자공학부	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)
전기공학전공	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
반도체공학과	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
컴퓨터소프트웨어학부	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)
데이터사이언스학부	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	2강좌(6학점)	0강좌(0학점)	2강좌(6학점)
미래자동차공학과	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	6강좌(296)	7강좌(337)	6강좌(263)	7강좌(346)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기공학전공	본 강좌에서는 공학, 물리, 화학, 컴퓨터과학, 생물학, 경제, 심리, 교육 등 다양한 학문의 기초가 되는 선형대수에 관하여 학생들이 학습한다. 본 강좌를 통하여 학생들은 선형대수를 현대적인 접근방식으로 이해하게 된다. 각 주제에 대하여 대수학적, 기하적, 그리고 수치해석적인 관점에서 학생들이 이해할 수 있도록 강의를 진행한다. 이 과목에서 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Matrix arithmetic, Determinants,	Basic subject on matrix theory and linear algebra, emphasizing topics useful in other disciplines, including systems of equations, vector spaces, determinants, eigenvalues, similarity, and positive definite matrices. Applications to least-squares approximations, stability of differential equations, networks, Fourier transforms, and Markov processes.	

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		Eigenvalues and eigenvectors, Diagonalization, Similarity, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization 등의 이론적인 내용을 주로 다룬다.		
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	본 강좌는 수강생들이 선형 방정식을 선형대수로 표현하고 풀 수 있게 하고, 선형변환, 기저, 대각화, 일반벡터공간 등 고급 주제를 이해함으로써 다양한 응용분야에서 선형대수를 활용할 수 있도록 한다.	This course is aimed at enabling students to represent and solve linear equations using linear algebra. Additionally, it helps students in exploiting linear algebra for various applications by teaching linear transformation, basis, diagonalization, and general vector space.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	통신, 신호처리, 제어등의 공학분야에서 이론전개 및 결과분석에 반드시 필요한 수학분야인 행렬이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Fundamentals up spaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제해결 등을 주로 다룬다.	<p>The course covers the basic subjects on matrix theory and linear algebra. Students will study useful topics for other disciplines such as systems of equations, vector spaces, determinants, eigenvalues, similarity, and positive definite matrices.</p> <p>Specifically, students will study following key computations and the ideas behind them:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solving $Ax = b$ for square systems by elimination (pivots, multipliers, back substitution, invertibility of A, factorization into $A = LU$) 2. Complete solution to $Ax = b$ (column space containing b, rank of A, nullspace of A and special solutions to $Ax = 0$ from row reduced matrix R) 3. Basis and dimension (bases for the four fundamental subspaces) 4. Least squares solutions (closest line by understanding projections) 5. Orthogonalization by Gram-Schmidt (factorization into $A = QR$) 6. Properties of determinants (leading to the cofactor formula and the sum over all $n!$ permutations, applications to $\text{inv}(A)$ and volume) 7. Eigenvalues and eigenvectors (diagonaliz 	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	정보통신 분야에서 기본이 되는 다양한 이론과 이의 응용에 대해 학습한다. 이를 위해, 연립방정식, 행렬과 행렬식, 추상 벡터공간, 선형변환, 내적, 유클리드 공간기하, 특성치 등에 대한 기본개념과 이론, 그리고 정보통신 분야에서의 활용방법 등을 학습한다.	This course provides fundamental theories and applications of linear algebra. Specifically, this course and covers multiple equations, matrix, vector space, and linear transformation, and their applications to information technology field.	컴퓨터 관련 알고리즘, 통신, 신호처리, 제어 등의 공학 분야에서 이론 전개 및 결과 분석에 반드시 필요한 수학 분야인 행렬 이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				elimination, Vector spaces, Fundamental subspaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제 해결 등을 주로 다룬다. 선형대수의 기본적인 이론들을 이해하고 습득함으로써, 앞으로 공부하게 될 전공분야에서 여러 가지 이론 전개 및 결과 분석에 응용할 수 있는 역량을 기른다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기공학전공	본 강좌에서는 공학, 물리, 화학, 컴퓨터과학, 생물학, 경제, 심리, 교육 등 다양한 학문의 기초가 되는 선형대수에 관하여 학생들이 학습한다. 본 강좌를 통하여 학생들은 선형대수를 현대적인 접근방식으로 이해하게 된다. 각 주제에 대하여 대수학적, 기하적, 그리고 수치해석적인 관점에서 학생들이 이해할 수 있도록 강의를 진행한다. 이 과목에서 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Diagonalization, Similarity, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization 등의 이론적인 내용을 주로 다룬다.	Basic subject on matrix theory and linear algebra, emphasizing topics useful in other disciplines, including systems of equations, vector spaces, determinants, eigenvalues, similarity, and positive definite matrices. Applications to least-squares approximations, stability of differential equations, networks, Fourier transforms, and Markov processes.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학부	본 강좌는 수강생들이 선형 방정식을 선형대수로 표현하고 풀 수 있게 하고, 선형변환, 기저, 대각화, 일반벡터공간 등 고급 주제를 이해함으로써 다양한 응용분야에서 선형대수를 활용할 수 있도록 한다.	This course is aimed at enabling students to represent and solve linear equations using linear algebra. Additionally, it helps students in exploiting linear algebra for various applications by teaching linear transformation, basis, diagonalization, and general vector space.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	통신, 신호처리, 제어등의 공학분야에서 이론전개 및 결과분석에 반드시 필요한 수학적야인 행렬이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다.	The course covers the basic subjects on matrix theory and linear algebra. Students will study useful topics for other disciplines	

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Fundamentals up spaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제해결 등을 주로 다룬다.</p>	<p>such as systems of equations, vector spaces, determinants, eigenvalues, similarity, and positive definite matrices.</p> <p>Specifically, students will study following key computations and the ideas behind them:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solving $Ax = b$ for square systems by elimination (pivots, multipliers, back substitution, invertibility of A, factorization into $A = LU$) 2. Complete solution to $Ax = b$ (column space containing b, rank of A, nullspace of A and special solutions to $Ax = 0$ from row reduced matrix R) 3. Basis and dimension (bases for the four fundamental subspaces) 4. Least squares solutions (closest line by understanding projections) 5. Orthogonalization by Gram-Schmidt (factorization into $A = QR$) 6. Properties of determinants (leading to the cofactor formula and the sum over all $n!$ permutations, applications to $\text{inv}(A)$ and volume) 7. Eigenvalues and eigenvectors (diagonaliz 	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	<p>정보통신 분야에서 기본이 되는 다양한 이론과 이의 응용에 대해 학습한다. 이를 위해, 연립방정식, 행렬과 행렬식, 추상 벡터공간, 선형변환, 내적, 유클리드 공간기하, 특성치 등에 대한 기본개념과 이론, 그리고 정보통신 분야에서의 활용방법 등을 학습한다.</p>	<p>This course provides fundamental theories and applications of linear algebra. Specifically, this course and covers multiple equations, matrix, vector space, and linear transformation, and their applications to information technology field.</p>	<p>컴퓨터 관련 알고리즘, 통신, 신호처리, 제어 등의 공학 분야에서 이론 전개 및 결과 분석에 반드시 필요한 수학 분야인 행렬 이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Fundamental subspaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization</p>

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제 해결 등을 주로 다룬다. 선형대수의 기본적인 이론들을 이해하고 습득함으로써, 앞으로 공부하게 될 전공분야에서 여러 가지 이론 전개 및 결과 분석에 응용할 수 있는 역량을 기른다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 인텔리전스컴퓨팅학부 데이터사이언스학과	정보통신 분야에서 기본이 되는 다양한 이론과 이의 응용에 대해 학습한다. 이를 위해, 연립방정식, 행렬과 행렬식, 추상 벡터공간, 선형변환, 내적, 유클리드 공간기하, 특성치 등에 대한 기본개념과 이론, 그리고 정보통신 분야에서의 활용방법 등을 학습한다.	This course provides fundamental theories and applications of linear algebra. Specifically, this course covers multiple equations, matrix, vector space, and linear transformation, and their applications to information technology field.	컴퓨터 관련 알고리즘, 통신, 신호처리, 제어 등의 공학 분야에서 이론 전개 및 결과 분석에 반드시 필요한 수학 분야인 행렬 이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Fundamental subspaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제 해결 등을 주로 다룬다. 선형대수의 기본적인 이론들을 이해하고 습득함으로써, 앞으로 공부하게 될 전공분야

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 인텔리전스컴퓨팅학부 심리뇌과학과	정보통신 분야에서 기본이 되는 다양한 이론과 이의 응용에 대해 학습한다. 이를 위해, 연립방정식, 행렬과 행렬식, 추상 벡터공간, 선형변환, 내적, 유클리드 공간기하, 특성치 등에 대한 기본개념과 이론, 그리고 정보통신 분야에서의 활용방법 등을 학습한다.	This course provides fundamental theories and applications of linear algebra. Specifically, this course and covers multiple equations, matrix, vector space, and linear transformation, and their applications to information technology field.	<p>에서 여러 가지 이론 전개 및 결과 분석에 응용할 수 있는 역량을 기른다.</p> <p>컴퓨터 관련 알고리즘, 통신, 신호처리, 제어 등의 공학 분야에서 이론 전개 및 결과 분석에 반드시 필요한 수학 분야인 행렬 이론(Matrix Theory)에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 Systems of linear equations, Gaussian elimination, Vector spaces, Fundamental subspaces of matrix, Matrix arithmetic, Determinants, Eigenvalues and eigenvectors, Orthogonality, Gram-Schmidt orthogonalization, Diagonalization, Similarity, Positive definite 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제 해결 등을 주로 다룬다. 선형대수의 기본적인 이론들을 이해하고 습득함으로써, 앞으로 공부하게 될 전공분야에서 여러 가지 이론 전개 및 결과 분석에 응용할 수 있는 역량을 기른다.</p>

교과목 포트폴리오 (MAT2003 선형대수)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

