

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	선형대수학 2	분반	2	담당교수명	마인숙
과목코드	0000102879				
학과·학년	수 2	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	월 3-A, 월 3-B, 월 4-A, 월 4-B, 수 3-A, 수 3-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:자연과학대학본관 329

수업목표	In this semester, we will study about matrix representations of linear transformations, isomorphism between linear spaces, basis change, properties of determinant, decomposition of matrices, scalar product, lines and planes, eigenvalues and their applications, diagonalization of matrices and quadratic forms.
------	---

직전 강의평가 반영사항	To explain more kindly to understand some basic concepts
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	40	40	5	5	5	5	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Review of linear algebra 1						
제 2주	Isomorphisms, change of base						
제 3주	Dual spaces						
제 4주	Definition and Properties of determinants						
제 5주	Cramer's rule						
제 6주	LU decomposition and determinant						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Inner product		
제 8주	Midterm Exam		
제9주	Gram-Schmidt Theorem, Inner Product and matrices		
제 10주	Lines and planes		
제 11주	Hamilton-Cayley		
제 12주	Eigenvalues and their applications		
제 13주	Diagonalization of a square matrix, Symmetric matrices		
제 14주	Quadratic forms		
제 15주	Final exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Linear Algebra 1										
주교재	Introductory Linear algebra – Ki-bong Nam, X.chen, I.S.Ma / kyung moon sa										
저자	Ki-bong Nam, X.chen, I.S.Ma				출판사	Kyung moon sa			출판년도	2012	
참고자료	Contemprary Linear Algebra(Anton, Busby), Wiley Introduction to Linear Algebra, 3rd Ed.(strang) 선형대수학/김승동, 정필웅/청문각 선형대수학/정인영/이우출판사 선형대수학/금종해/한샘출판사										
교재언어	영어					강의언어	영어				
필요기자재											
상대/절대평가 구분	상대평가 II		상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)		40	:	80	:	20	총 비율 (%)	100
절대평가 기준											
평가계획	평가 요소별 배점										
	중간	40%	기말	40%	출석	10%	과제물	10%	안전교육	0%	
기타()											
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항										
	- 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:										
	- 과제 <input checked="" type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시										
	- 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:										
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)										
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.											