

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	미분기하학 1	분반	2	담당교수명	소재업
과목코드	0000102095				
학과·학년	수 3	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	수 2-A, 수 2-B, 금 1-A, 금 1-B, 금 2-A, 금 2-B	교과목구분	전공필수	강의실	전주: 자연과학대학본관 328

수업목표	Throughout this subject, study about calculus of Euclidean sapce, frame fields and Euclidean geometry.
------	--

직전 강의평가 반영사항	Explain easily.
--------------	-----------------

6대 핵심역량과의 관계							
구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	20	20	10	20	15	15	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Euclidean Space, Tangent Vectors						
제 2주	Directional Derivatives, Curves in R^3						
제 3주	Curves in R^3 , 1-Forms						
제 4주	1-Forms, Differential Forms						
제 5주	Mappings						
제 6주	Mappings, Dot Product						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Dot Product, Curves		
제 8주	Midterm exam		
제9주	Curves, The Frenet Formulas		
제 10주	The Frenet Formulas, Arbitrary-Speed Curves		
제 11주	Arbitrary-Speed Curves, Covariant Derivatives		
제 12주	Frame Fields, Connection Forms		
제 13주	The Structural Equations, Isometries of R^3		
제 14주	The Tangent Map of an Isometry, Orientation		
제 15주	Euclidean Geometry, Congruence of Curves / Final exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목														
주교재	Elementary Differential Geometry (Second Edition)													
저자	Barrett O'Neill					출판사	Harcourt/Academic Press				출판년도	1997		
참고자료	Barret O'Neill (이승훈 한동승 옮김), 미분기하학(제2판), 경문사, 2001 Martin M. Lipschutz (전재복 편역), 미분기하학개론, 경문사, 1996													
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	30%	기말	30%	출석	20%	과제물	20%	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.														