



2022-2학기 플립러닝 수업계획서

함께 여는
영동정 미래

교과목명	공학수학2	교수명	이승수
교과목 개요	공학의 기본이 되는 응용 수학의 이해와 실제 응용 능력의 습득을 위해, 공학 응용 수학의 주요 주제인 편미분 방정식, 행렬, 벡터 미적분 등을 학습한다.		
학습 목표	공학의 기본인 상미분 방정식을 기반으로 편미분 방정식을 이해하고, 다차원 문제 해결 능력 습득을 위해 벡터의 기본을 이해하고 미적분 기법을 습득함. 또한 다자유도 현상의 분석을 위해 행렬의 기본을 이해하고 해법을 습득하며, 행렬해법의 수치기법을 습득함		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	개요, 푸리에급수		
2주	편미분 방정식 1		
3주	편미분 방정식 2, 3		
4주	편미분 방정식 4, 5		
5주	편미분 방정식 6, 7, 8		
6주	편미분 방정식 9, 10		
7주	편미분 방정식 11, 12, 13		
8주	중간 시험		
9주	선형 대수 1, 2		
10주	선형 대수 3, 4		
11주	선형 대수 5, 6		
12주	선형 대수 7, 8		
13주	선형 대수 9, 10		
14주	벡터 1, 2		
15주	기말 시험		