



2024-2학기 수업계획서



| 교과목명 | 공학수학 II | 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 | 편미분 방정식의 이해 벡터의 기본 이해 및 미적분 기법 습득 행렬의 기본 이해와 해법 습득 행렬해법의 수치기법 습득 | | |
| 주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동) | | | |
| 주별 | 수업내용 | | |
| 1주 | 개요, 푸리에급수 | | |
| 2주 | 편미분 방정식 1 | | |
| 3주 | 편미분 방정식 2 | | |
| 4주 | 선형 대수 3 | | |
| 5주 | 선형 대수 1 | | |
| 6주 | 선형 대수 2 | | |
| 7주 | 선형 대수 3 | | |
| 9주 | 벡터 미분 1 | | |
| 10주 | 벡터 미분 2 | | |
| 11주 | 벡터 미분 3 | | |
| 12주 | 벡터 미분 4 | | |
| 13주 | 벡터 적분 1 | | |