



2025-1학기 수업계획서



| 교과목명 | 유체역학 I | 교수명 | 이승수 |
|-------------------------------|---|-----|-----|
| 교과목 개요 | 일반 유체의 특성, 유체의 흐름에 대한 기초 이론 및 기본 방정식을 학습함으로써 유체 흐름의 제반 현상에 대한 이해를 증진시키고, 정역학 및 동역학에 근거한 유체의 해석에 대한 연습을 통하여 유동을 이용한 물리계의 공학적 적용 능력을 배양시킨다. 특히 본 강좌는 유체 역학의 고급이론에 치중하기 보다는 기본 이론을 이용하여 관련된 실제적 내용을 중심으로 학습하여 향후 수문학 및 수리학의 기초 확립을 추구한다. | | |
| 학습 목표 | 일반 유체의 특성, 유체의 흐름에 대한 기초 이론 및 기본 방정식 습득 | | |
| 주차별 수업계획서(블랜디드 적용 및 교수-학습 활동) | | | |
| 주별 | 수업내용 | | |
| 1주 | 개요, 유체 기본 개념과 정의 | | |
| 2주 | 물질, 유체의 특성 1 | | |
| 3주 | 유체의 특성 2 | | |
| 4주 | 유체의 특성 3 | | |
| 5주 | 유체 정역학 1 | | |
| 6주 | 유체 정역학 2 | | |
| 7주 | 유체 정역학 3 | | |
| 8주 | 유체 운동학 | | |
| 9주 | 유체 동역학 1 | | |
| 10주 | 유체 동역학 2 | | |
| 11주 | 유체 동역학 3 | | |
| 12주 | 연속 방정식 1 | | |
| 13주 | 연속 방정식 2 | | |