

## KOCW 강의자료 공개 - 강의계획서

|              |  |            |         |
|--------------|--|------------|---------|
| 소속           | 공과대학   | 학과         | 토목공학과   |
| 성명           | 김경호  | 연락처        |         |
| 교과목명         | 수리학 1  | 제작연도/ 운영학기 | 2012-01 |
| 교과목 설명       | 물에 대한 역학적 원리를 유체역학의 이론에 기초하여 전개하고, 자연계의 각종 수리현상을 규명하는데 필요한 응용법칙을 강의 함. 수리학 1에서는 물의 기본성질, 정수역학, 물흐름에 대한 기초이론, 검사체적 해석방법 및 점성유체의 흐름등 비교적 기초이론에 대해서 강의함 |            |         |
| 강의 공개 동의 확인  | <input type="checkbox"/> KOCW(Korea Open CourseWare) 강의 공개   |            |         |
| <b>강의계획서</b> |  |            |         |
| 1주차          | 물의 기본성질(1)   |            |         |
| 2주차          | 물의 기본성질(2)   |            |         |
| 3주차          | 물의 요소에 작용하는 힘(1)   |            |         |
| 4주차          | 물의 요소에 작용하는 힘(2)   |            |         |
| 5주차          | 물의 요소에 작용하는 힘(3)   |            |         |
| 6주차          | 물 흐름에 관한 기초이론 : 1)유체흐름의 운동학, 2)유체요소들의 변형   |            |         |
| 7주차          | 검사체적 해석방법(1) : 1)계와 검사체적, 2)기본방정식의 유도  |            |         |
| 8주차          | 검사체적 해석방법(2) : 3)질량보존법칙 및 운동량 방정식과 그 응용-1  |            |         |
| 9주차          | 검사체적 해석방법(3) : 3)질량보존법칙 및 운동량 방정식과 그 응용-2  |            |         |
| 10주차         | 비점성, 비압축성 유체(1) : 1)연속방정식, 2)오일러의 운동방정식  |            |         |
| 11주차         | 비점성, 비압축성 유체(2) : 3)베르누이방정식과 그 응용  |            |         |
| 12주차         | 점성유체의 흐름(1) : 1)Reynolds의 실험과 층류, 난류   |            |         |
| 13주차         | 점성유체의 흐름(2) : 2)실제유체의 흐름과 이상유체 흐름의 차이  |            |         |

본인은 위와 같이 KOCW 강의자료 공개 강의계획서를 제출합니다.

2012 년 9 월 14 일

성명 김 경 호(인)

