

## 2020학년도 1학기 강의정보

| 2020학년도 1학기 강의정보 |  |                |                    |                |                     |                      |         |
|------------------|--|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------|---------|
| <b>교과목명</b>      | 건축구조해석   |                | <b>교강사명</b>        |                | 황현종                 |                      |         |
| <b>학점</b>        | 3  |                | <b>수강대상<br/>학년</b> |                | 3                   |                      |         |
| <b>교재명</b>       | Structural Analysis<br>(8th, 9th, or 10th<br>edition)  | <b>구<br/>분</b> | 주교재                | <b>저<br/>자</b> | R . C .<br>Hibbeler | <b>출<br/>판<br/>사</b> | PEARSON |
| <b>강의목표</b>      | <p>스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 두고 체계적으로 실천할 수 있다.<br/>사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출<br/>하고 활용할 수 있다.<br/>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕<br/>으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p>   |                |                    |                |                     |                      |         |
| <b>교과목 해설</b>    | <p>Building structural analysis is fundamental learning for structural design.<br/>In this lecture, various calculation methods for deformation of building<br/>structures under static loading are studied. To achieve this goal,<br/>elastic-beam theory, moment-area theorems, conjugate-beam method,<br/>virtual work method, and Castigliano's theorem are learned. For design<br/>of actual building structures, various analysis methods for structural<br/>indeterminate structures are also studied: Approximate analysis, force<br/>method, slope-deflection method, and moment distribution method.</p> |                |                    |                |                     |                      |         |
| <b>강의진행 방법</b>   | 온라인  |                |                    |                |                     |                      |         |