

## 강의계획서

[H](#) > [구조의 이해](#) > [강의계획서](#) 

교과목명	구조의 이해	이수구분	전필
교과코드	591	분반	01
학과	건축학과	학년	1
교수	류수현	학점/강의	3/3
강의시간	화(1~3)	E-mail	
제한인원		면담가능시간	
교과목개요 및 학습목표	안전하고 합리적이며 기능적인 건축물을 설계하기 위해서는 건축에 있어서 구조의 역할에 대해 충분히 이해하고 있어야 한다. 현대에서는 구조시스템의 영역이 단순한 응력지지 부재로서의 역할을 넘어 구조미를 표현하는 요소로 발전되어가고 있으므로 아름답고, 안전한 건축물의 설계는 구조 부재의 역할, 구조 시스템에 대한 기본적인 이해가 필수적이다. 본 교과과정에서는 건축물에서의 구조의 역할, 하중의 종류 및 특성, 하중에 대한 구조물의 반응, 각 건축물에 따른 구조시스템선택의 중요성 등을 이해하도록 한다.		
교재 및 참고문헌	구조역학해석 기문당 김상대 외 8977630460,		
학습 평가방법	중간시험(35%),기말시험(35%),출석(10%),과제(20%),		
핵심역량	소통(20% : ), 창의적 사고(50% : ), 자기주도(30% : ),		
기타안내 및 유의사항			

주차	강의범위 및 내용
제 1주	학습목표:구조의 기본개념 이해 주요학습내용:건축과 구조 - 강의 소개 및 기본 개념 수업방법:강의
제 2주	학습목표:다양한 하중과 이에 저항하는 원리를 이해한다. 주요학습내용:하중과 저항 수업방법:강의
제 3주	학습목표:구조물에 작용하는 힘과 부재의 종류에 대해 이해한다 주요학습내용:힘의 종류와 부재 수업방법:강의
제 4주	학습목표:구조물에 작용하는 힘에 의해 표현되는 구조물의 형상을 이해한다 주요학습내용:힘의 표현 수업방법:강의
제 5주	학습목표:구조물의 시스템별 분류 원리에 대해 이해한다 주요학습내용:구조시스템과 건축형태 수업방법:강의
제 6주	

	<p>학습목표:구조물을 구성하는 재료와 그 영향에 대해 이해한다  주요학습내용:재료와 솔직성  수업방법:강의</p>
제 7주	<p>학습목표:중간고사  주요학습내용:중간고사  수업방법:시험</p> <p>수업자료:트러스에 대해 조사하기</p>
제 8주	<p>학습목표:역학의 기본원리(평형, 응력도, 변형도)에 대해 이해한다  주요학습내용:힘의개념  수업방법:강의</p> <p>수업자료:힘의 합성/트러스다리에 대해 조사하기</p>
제 9주	<p>학습목표:구조물을 역학적으로 구분하는 판별식에 대해 이해한다.  주요학습내용:판별식  수업방법:강의</p> <p>수업자료:트러스다리 설계</p>
제 10주	<p>학습목표:구조물에 작용하는 하중에 의해 지점에서 발생하는 반력을 산정할 수 있다  주요학습내용:반력 산정  수업방법:강의</p> <p>수업자료:판별식/반력산정, 트러스다리 설계</p>
제 11주	<p>학습목표:단면력을 이해하고 단면력도를 작도 한다.  주요학습내용:단순보 해석  수업방법:강의</p> <p>수업자료:판별식 반력 단면력 개념 정리 동영상  수업자료:단순보 해석, 트러스다리 제작</p>
제 12주	<p>학습목표:내민보를 해석할 수 있다  주요학습내용:내민보 해석1  수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:단순보 해석 동영상,트러스다리 재하 실험  수업자료:내민보 해석/실험보고서 작성</p>
제 13주	<p>학습목표:다양한 하중이 작용하는 내민보를 해석할 수 있다  주요학습내용:내민보 해석2 / 트러스교 재하 실험결과 발표  수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:내민보 해석 동영상</p>
제 14주	<p>학습목표:캔틸레버보를 해석할 수 있다  주요학습내용:캔틸레버보 해석  수업방법:강의</p> <p>수업자료:등변분포하중 해석 동영상  수업자료:3한지 프레임 반력 산정</p>
제 15주	<p>학습목표:기말고사  주요학습내용:종합 정리 및 최종 평가  수업방법:시험</p>
제 16주	<p>학습목표:없음  주요학습내용:없음</p>