

## 강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	정역학		수업년도(학기)	2017 (2학기)	
		<input type="checkbox"/> 2학점	<input checked="" type="checkbox"/> 3학점			
	소 속	공학대학		성 명	윤종현	
	강의요일	월, 수		강의시간	9:00~10:30	
	강의장소					
교과목 개 요	정역학은 정지 또는 등속운동 상태에 있는 강체에 작용하는 힘의 역학을 주로 다룬다. 벡터의 수학적, 물리적 특성에 대한 이해를 바탕으로 힘의 평형, 평행 사변형의 원리, 힘의 전달성의 원리, 작용과 반작용의 원리를 이해한다. 본 교과목은 힘 계의 합성과 분해, 힘의 평형조건, 구조해석, 내력, 무게중심과 도심, 관성모멘트 등을 주요 강의 주제로 진행된다.					
수업목표	힘 계의 합성과 분해, 힘의 평형조건, 구조해석, 내력, 무게중심과 도심, 관성모멘트 등을 이해하고 해석한다.					
교 재	교재명		저자		출판사	
	Engineering Mechanics : Statics		Bedford, Fowler		Prentice Hall	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	30	30	10	10		20
주 강 계 별 의 획	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	Vectors				
	Week 2	Forces				
	Week 3	Forces				
	Week 4	Systems of Forces and Moments				
	Week 5	Systems of Forces and Moments				
	Week 6	Objects in Equilibrium				
	Week 7	Objects in Equilibrium				
	Week 8	Structures in Equilibrium				
	Week 9	Structures in Equilibrium				
	Week 10	Centroids and Centers of Mass				
	Week 11	Centroids and Centers of Mass				
	Week 12	Moment of Inertia				
	Week 13	Moment of Inertia				
	Week 14	Friction				
	Week 15	Internal Forces and Moments				