

# 교 과 요 목

※본 과목은 담당교수의 강의계획서 미입력 과목으로서 수강신청 시 교과요목을 참고하시기 바랍니다.

항공우주공학과			
교과목명	항공드론 동역학	학수번호	AUS2020
영문명	Dynamics Analysis of Aerospace Drone Systems	학점구성	학점(3.0) 이론(3.0)
학과(부)	항공우주공학과	과목구분	전공선택
책임교원	김정호(항공우주공학과 교수)	교양영역	
강의개요	본 교과목에서는 뉴턴의 운동법칙을 바탕으로 질점과 강체의 운동을 해석하는 동역학의 기본 원리를 다룬다. 이를 통해 운동방정식, 에너지 및 운동량 보존법칙 등을 학습하며, 항공우주공학 분야의 물체 운동을 이해하고 분석하는 기초 역량을 기른다.		
영문개요	This course introduces the fundamental principles of dynamics based on Newton's laws of motion. Students learn to analyze the motion of particles and rigid bodies using equations of motion and energy-momentum methods, building a solid foundation for applications in aerospace engineering.		
학습목표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 뉴턴의 운동법칙 이해 및 적용</li> <li>2. 질점과 강체의 운동 해석 능력 함양</li> <li>3. 에너지·운동량 보존 원리 이해</li> <li>4. 평면운동 분석을 통한 공학적 사고력 향상</li> </ol>		
학습성과	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 뉴턴의 운동법칙 이해 및 적용</li> <li>2. 질점과 강체의 운동 해석 능력 함양</li> <li>3. 에너지·운동량 보존 원리 이해</li> <li>4. 평면운동 분석을 통한 공학적 사고력 향상</li> </ol>		
비고			
동일/대체			
주차별 강의주제 / 내용 (예시)			
1	Kinematics of Particles		
2	Kinematics of Particles		
3	Kinematics of Particles		
4	Kinetics of Particles: Newton's Second Law		
5	Kinetics of Particles: Newton's Second Law		
6	Kinetics of Particles: Energy and Momentum Methods		
7	Kinetics of Particles: Energy and Momentum Methods		
8	중간고사		
9	Systems of Particles		
10	Kinematics of Rigid Bodies		
11	Kinematics of Rigid Bodies		
12	Kinematics of Rigid Bodies		
13	Plane Motion of Rigid Bodies: Forces and Accelerations		
14	Plane Motion of Rigid Bodies: Energy and Momentum Methods		
15	기말고사		
16			