

# 강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	미분방정식	분반	1	담당교수명	정택원
과목코드	0000102100				
학과·학년	국제이공학부(엔지니어링사이언스) 2	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	월 6-A, 월 6-B, 월 7-A, 월 7-B, 수 6-A, 수 6-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:인문대학2호관 505

수업목표	Learn about the various forms of differential equations, study the solution of differential equations and study its applications.
------	---

직전 강의평가 반영사항	problem solving
--------------	-----------------

## 6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	50	50	0	0	0	0	100

## \*주별 내용\*

						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Basic Concepts and Modeling of First Order Ordinary Differential Equations Geometric meaning						
제 2주	Separable Ordinary Differential Equations, Modeling						
제 3주	Exact Ordinary Differential Equation, Integrating Factors						
제 4주	Linear differential equation, Bernoulli equation						
제 5주	Second order linear differential equations -Homogeneous Linear ODEs						
제 6주	Euler-Cauchy equation						

# 강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Higher Order Linear ODEs		
제 8주	Mid-term Exam		
제9주	Systems of ODEs as Models in Engineering Applications		
제 10주	Series Solutions of ODEs -Legendres's Equation		
제 11주	Extended Power Series Method: Frobenius Method		
제 12주	Laplace transformation of the algebraic ordinary differential equation -Linearity -Transforms of Derivatives and Integrals		
제 13주	-Unit Step Function -Second Shifting Theorem -Short Impulses		
제 14주	-Convolution -Differentiation and Integration of Transforms -Systems of ODEs		
제 15주	Final Exam		
제 16주			

# 강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Engineering Mathematics 1,2										
주교재	Hand outs and Kreyszig mathematics revision 10th edition										
	kreyszig industrial mathematics revision 10th edition										
저자	Erwin Kreyszig				출판사	John Wiley & Sons			출판년도	2012	
참고자료											
교재언어	영어				강의언어	영어					
필요기자재											
상대/절대평가 구분	상대평가 I (A30%)		상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)		0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준											
평가계획	평가 요소별 배점										
	중간	35%	기말	45%	출석	10%	과제물	10%	안전교육	0%	
기타()											
참고 사항	<b>* 장애학생 교수학습지원 사항</b>										
	- 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타: .....										
	- 과제 <input checked="" type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시										
	- 평가 <input checked="" type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타: .....										
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술) .....										
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.											