

## 강의계획서

2018학년도 2학기

### 1. 교과목 및 수업 정보

교과목명	회로 이론 II		
학수번호	EMSE202 (01)	이수구분	전공 선택
개설학과	전자·기계 융합공학과	학점(시간)	3 ( 3 )
담당교수	권 광 호	수강대상	2 학년
연 락 처		연당시간	화 (14-17시)
강의시간	목(10~11시, 15~17시)	강 의 실	(9-210C, 25-502)

### 2. 핵심역량

개척정신		공유협력		실무실용		창의융합		글로벌리더십	
도전정신	미래안목	공감력	사회적 실천력	전문성	문제 해결력	혁신성	창의력	글로벌 마인드	글로벌 소통력
				●	●				

관련성 매우 높음: ●    관련성 높음: ●

### 3. 수업방법

활동유형	<input checked="" type="checkbox"/> 강의	<input checked="" type="checkbox"/> 발표	<input type="checkbox"/> 토론	<input type="checkbox"/> 실험	<input type="checkbox"/> 실습
	<input type="checkbox"/> 협동학습	<input type="checkbox"/> 개별지도	<input type="checkbox"/> 집단지도	<input checked="" type="checkbox"/> 퀴즈	<input checked="" type="checkbox"/> Q&A
출석확인자율화	<input type="checkbox"/> 예	<input checked="" type="checkbox"/> 아니오	무감독시험	<input type="checkbox"/> 예	<input checked="" type="checkbox"/> 아니오

### 4. 평가방법

수시과제: 10	중간고사: 40	기말고사: 40	참여도: 10	합계: 100
평가점수 공개여부	<input type="checkbox"/> 공개	<input checked="" type="checkbox"/> 비공개		

### 5. 학습계획

교과목개요	정현과 상태의 전력, 라플라스 변환, 능동 필터, 푸리에 변환 등에 관한 기본 개념에 대해 학습한다.
핵심역량 및 학과목표와 교과목 목표 간의 연관성	정현과 상태의 전력, 라플라스 변환, 능동 필터, 푸리에 변환 등에 관하여 학습함으로써, 핵심 역량인 전문성과 문제 해결 능력을 함양하고, 학과 전공 역량이 전문지식 역량에 부합한다.
학습목표	정현과 상태의 전력, 라플라스 변환, 능동 필터, 푸리에 변환 등을 통해 회로 해석 이론을 습득한다.

설계목표	<p>수업 설계는 강의 및 Q&amp;A, 발표 등으로 구성되어 있으며, 각 유형의 구체적인 목표는 다음과 같다.</p> <p>1) 강의 및 Q&amp;A 강의는 지정된 교재 혹은 미리 배포된 유인물의 내용을 중심으로 이루어지며, 교수 주도의 일방적인 지식전달이 아니라 강의 도중 제기되는 문제점들에 대한 토론과 학생들로부터의 질문 등을 통해 상호교환적 방식으로 진행한다. 따라서 수강자들은 수업에 참가하기 전에 주별 강의주제 및 참고자료를 숙지함으로써 원활한 토론과 학습이 이루어질 수 있도록 능동적으로 참여해야 한다.</p> <p>2) 발표 수강자는 개인별로 강의 주제와 관련하여, 발표의 기회를 갖는다. 이를 위해 준비하는 고정에 많은 의문을 교수와 다른 수강자 들과 공유함으로써 보다 명확한 이해에 도달할 수 있는 계기가 되고, 새로운 아이디어를 창의적으로 융합·발전시킬 수 있다.</p>
추천 선수과목 및 수강요건	회로이론I
수업자료 (교재 및 지정도서)	<p><b>주교재</b> Electric Circuits (10th), James W. Nilsson</p> <p><b>지정도서 및 참고자료</b> Circuit Analysis (2nd) Cunningham/Stuller, Wiley / 교보문고</p>
과제물	각 강의 연습 문제

### 6. 주별 학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	09.03 - 09.09	1	Ch. 9 Sinusoidal Steady-State Analysis		
2	09.10 - 09.16	1	Ch. 10 Sinusoidal Steady-State Power Calculations		
3	09.17 - 09.23	1	Ch. 10 Sinusoidal Steady-State Power Calculations		
4	09.24 - 09.30	1	Ch. 11 Balanced Three-Phase Circuits		
5	10.01 - 10.07	1	Ch. 12 Introduction to the Laplace Transform		
6	10.08 - 10.14	1	Ch. 12 Introduction to the Laplace Transform		
7	10.15 - 10.21	1	Ch. 13 The Laplace Transform in Circuit Analysis		
8	10.22 - 10.28	1	Mid-term Exam		
9	10.29 - 11.04	1	Ch. 14 Introduction to Frequency Selective Circuits		
10	11.05 - 11.11	1	Ch. 15 Active Filter Circuits		

11	11.12 - 11.18	1	Ch. 15 Active Filter Circuits		
12	11.19 - 11.25	1	Ch. 16 Fourier Series		
13	11.26 - 12.02	1	Ch. 17 The Fourier Transform		
14	12.03 - 12.09	1	Ch. 17 The Fourier Transform		
15	12.10 - 12.16	1	Ch. 18 Two-Port Circuits		
16	12.17 - 12.21	1	Final Exam		

### 7. 장애학생 지원사항

장애학생에게는 효과적인 학습을 위해 도우미를 제공할 수 있다

### 8. 학생 학습윤리 의무

본교의 교육활동에 참여하는 학생은 교육과정을 이수하는 모든 과정(강의수강, 과제물 작성 및 제출, 시험 등)에서 다음의 일반의무를 가진다.

- 학습자는 대학의 목적과 본교의 교육이념에 따라 성실하고 정직한 마음과 열정적인 태도로 모든 학습에 적극적으로 참여한다.
- 학습자는 고등교육을 받는 교양인으로서 위치를 자각하며 도덕적 민감성을 바탕으로 창의적 학문탐구에 정진한다.
- 학습자는 교육활동과 관련하여 교원 또는 동료학생과 약속한 사항을 성실히 이행하여야 한다.
- 학습자는 교원과 동료학생들의 인격을 존중하고 기본적인 예의를 지킨다.

학습과정에서 과제물 표절, 타 수업 과제물 중복 사용, 시험 부정행위 등 정직하지 못한 행위에 의해 취득 또는 그 밖에 부당한 방법으로 학점을 취득한 것으로 판명되었을 때에는 이미 인정된 학점이라 하더라도 해당 학점을 취소한다. 또한 해당 행위의 정상을 참작하여 견책, 정학, 퇴학 및 출교 등의 징계를 할 수 있다.

본교는 학습윤리의식 제고 및 창의력 증진을 위해 표절검사시스템(Blackboard의 SafeAssign)을 운영하고 있으며, 학생들은 과제를 제출할 때 사전에 표절에 해당하는지 확인해야 한다.