

# 공개강의 콘텐츠 강의 계획서

## 1. 교과목 개요

### 가. 개요

과 목 명	Introduction to Electrical Engineering Circuit Analysis	교수명	Richard Fuch
학 기	2020학년도 2학기	교과 구분	전공 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 교양( <input type="checkbox"/> )

### 나. 교과목 학습목표 및 소개

- (1) This course will familiarize students with the fundamental concepts of electrical engineering and provide them with the skill set required to solve basic electrical engineering problems. This course will establish an essential foundation in electrical engineering that students require in order to advance in their program. In particular, it will greatly enhance student performance in their future courses on electrification systems used in modern railroads.

### 다. 강의제작방법 및 자료매체

- (1) 강의제작 방법 : 화면+음성녹음  
 (2) 강의자료 유형 : PPT

## 2. 공개강의 콘텐츠 과목 주차별 수업 운영 계획

주차	차시별 학습내용	강좌운영방법		
		수업방법	학습자료	비고
1	Introduction (charge Carriers, Current and Voltage)	화면+음성녹음	PPT	
2	Resistors	화면+음성녹음	PPT	
3	Ohm's and Watt's Laws Power and Energy	화면+음성녹음	PPT	
4	Batteries and Battery Configurations	화면+음성녹음	PPT	
5	Series, Parallel and Series-Parallel Circuits	화면+음성녹음	PPT	
6	Equivalent Resistance	화면+음성녹음	PPT	
7	Kirchoff's Laws	화면+음성녹음	PPT	
8	Voltage Division	화면+음성녹음	PPT	
9	Current Division	화면+음성녹음	PPT	
10	Mesh Analysis	화면+음성녹음	PPT	

## 3. 주 교재 정보

가. 없음.