

# 2015학년도 2학기 강의계획서

강좌명	회로이론 II	강좌번호	EER02-01	이수구분	전필
수강대상	2학년 및 재수강 학생	학점	3/3	강의시간	수 9-11, 금 4-6
팀티칭여부	-	팀티칭교수	-		
담당교수	최 용성	소속	전기공학과	E-mail	
면담가능시간	월,화,수,목,금 : 16:00-	연구실	1공학관 313-A	연구실번호 및 연락처	

선수과목	후수과목																								
<p><i>(담당교수가 담당과목에서 실현하고자 하는 구체적인 지향점과, 학생들이 이 교과목을 수강함으로써 성취할 수 있는 학습성과를 구체적으로 기재)</i></p> <p>본 교과목은 전기 및 전자관련 학문에 진입하기 위해서는 반드시 학습해야 할 기본적 전공이론 과목이다. 회로이론은 전기회로가 다양하게 구성되어 있고, 여기에 각종 전압 및 전류가 Source로 연계되어 있을 경우의 각종 정상 및 과도상태를 파악하는 것으로서 이를 알기 위한 과정 및 결과들은 3학년 및 4학년의 고급전공과목에 유용하게 사용된다.</p> <p>학생들이 회로의 기본원리와 시간상의 회로해석 방법을 습득할 수 있게 하고, 이를 전기전자공학에 나오는 회로 및 시스템의 해석과 설계에 활용할 수 있게 하여 궁극적으로는 회로분석 및 합성능력을 갖춘 공학도를 양성하는데 있다.</p>																									
수업유형	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">이론</th> <th style="width: 12.5%;">실험</th> <th style="width: 12.5%;">실습</th> <th style="width: 12.5%;">설계</th> <th style="width: 12.5%;">임상</th> <th style="width: 12.5%;">캡스톤디자인</th> <th style="width: 12.5%;">기타</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> </tbody> </table>	이론	실험	실습	설계	임상	캡스톤디자인	기타	100%	%	%	%	%	%	%										
이론	실험	실습	설계	임상	캡스톤디자인	기타																			
100%	%	%	%	%	%	%																			
수업방법	<p><i>(토론/특강/세미나/팀별발표/개별발표/온라인강의/실험실습/임상실습 등)</i></p> <p><i>강의</i></p>																								
평가방법	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">중간시험</th> <th style="width: 12.5%;">기말시험</th> <th style="width: 12.5%;">과제/보고서</th> <th style="width: 12.5%;">발표</th> <th style="width: 12.5%;">실험/실습</th> <th style="width: 12.5%;">출결</th> <th style="width: 12.5%;">기타 (수시시험등)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> </tbody> </table>	중간시험	기말시험	과제/보고서	발표	실험/실습	출결	기타 (수시시험등)	40%	40%	10%	%	%	10%	%										
중간시험	기말시험	과제/보고서	발표	실험/실습	출결	기타 (수시시험등)																			
40%	40%	10%	%	%	10%	%																			
교재	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">책명</th> <th style="width: 15%;">저자명</th> <th style="width: 15%;">출판사</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">주 교 재</td> <td>1 회로이론</td> <td>김 동희/조 규판/최 상 태</td> <td>도 서 출 판 인터비전</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">부 교 재</td> <td>1 현대회로이론</td> <td>왕문성</td> <td>복두출판사</td> </tr> <tr> <td>2 그림으로 쉽게 배우는 회로이론</td> <td>신윤기</td> <td>도서출판 인터비전</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	책명	저자명	출판사	비고	주 교 재	1 회로이론	김 동희/조 규판/최 상 태	도 서 출 판 인터비전	2			3			부 교 재	1 현대회로이론	왕문성	복두출판사	2 그림으로 쉽게 배우는 회로이론	신윤기	도서출판 인터비전	3		
책명	저자명	출판사	비고																						
주 교 재	1 회로이론	김 동희/조 규판/최 상 태	도 서 출 판 인터비전																						
	2																								
	3																								
부 교 재	1 현대회로이론	왕문성	복두출판사																						
	2 그림으로 쉽게 배우는 회로이론	신윤기	도서출판 인터비전																						
	3																								

주수	수업내용	선행 학습 및 사전지식	수 방 업 법	주차별 과 제
1주	(수업계획은 각 주의 시간별로 수업주제를 설정하고 주별 학습목표, 주 요수업내용을 기재) · 주차 학습목표: 회로망 해석 및 정리 · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 회로망 해석 및 정리 - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
2주	· 주차 학습목표: 회로망 해석 및 정리II · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 회로망 해석 및 정리II - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
3주	· 주차 학습목표: 다상교류I · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 다상교류I - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
4주	· 주차 학습목표: 다상교류II · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 다상교류II - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
5주	· 주차 학습목표: 다상교류III · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 다상교류III - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
6주	· 주차 학습목표: 2단자회로망I · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 2단자회로망I - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
7주	· 주차 학습목표: 2단자회로망II · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 2단자회로망II - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
8주	· 주차 학습목표: 시험 · 주요 수업내용: 시험		시험	
9주	· 주차 학습목표: 4단자망I · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 4단자망I - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
10주	· 주차 학습목표: 4단자망II · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 4단자망II - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
11주	· 주차 학습목표: 비정현파I · 주요 수업내용: - 토론의주제 : 비정현파I - 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공		강의	
12주	· 주차 학습목표: 비정현파II · 주요 수업내용:		강의	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토론의주제 : 비정현파II</li> <li>- 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공</li> </ul>			
13주	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주차 학습목표: 과도현상</li> <li>· 주요 수업내용: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토론의주제 : 과도현상</li> <li>- 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공</li> </ul> </li> </ul>		강의	
14주	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주차 학습목표: 라플라스 변환</li> <li>· 주요 수업내용: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토론의주제 : 라플라스 변환</li> <li>- 토론수업준비자료 : 수업 중 자료제공</li> </ul> </li> </ul>		강의	
15주	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주차 학습목표: 시험</li> <li>· 주요 수업내용: 시험</li> </ul>		시험	
학기 과제				
기타				