

# 신한OCW 강의공개 사업 개요

<b>교과목명</b>	회로이론 2	<b>개설학과</b>	IT융합공학부/ 전자공학전공
<b>담당교수</b>	이찬주	<b>개설학기</b>	2020년 2학기
<b>학점/시간</b>	3/3	<b>담당교수 연 락 처</b>	
<b>교 과 목 개 요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기, 전자회로의 기본적인 개념과 동작원리를 익히며, 회로를 해석하고 실무에 응용할 수 있는 기초적인 능력을 기른다. 회로동작을 분석하는데 꼭 필요한 기본적인 개념, 원리와 법칙을 이해하고 이를 실생활이나 산업현장의 실제 문제에 적용할 수 있도록 회로를 설계, 조립 및 시험하는데 필요한 기술을 습득한다.</li> </ul>		
<b>학습대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전자공학전공 2학년</li> </ul>		
<b>교 재</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회로이론 10판/토머스 플로이드/피어슨에듀케이션코리아/</li> </ul>		
<b>참고문헌</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회로이론/ Ulaby저, 박병국 번역/한빛미디어/</li> </ul>		
<b>주 차</b>	<b>강의개요</b>		<b>비고</b>
<b>1주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 강좌소개. ◦ 11장 교류 전압과 전류의 기초</li> </ul>		
<b>2주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 12장 커패시터</li> </ul>		
<b>3주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 13장 인덕터</li> </ul>		
<b>4주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 14장 변압기</li> </ul>		
<b>5주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 15장 RC 회로(복소수)</li> </ul>		
<b>6주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 15장 RC 회로(임피던스와 어드미턴스)</li> </ul>		
<b>7주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 16장 RL 회로</li> </ul>		
<b>8주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 중간고사 요약정리 및 문제 풀이</li> </ul>		중간고사
<b>9주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 17장 RLC회로와 공진(RLC 직병렬회로 해석)</li> </ul>		
<b>10주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 17장 RLC회로와 공진(공진회로와 대역폭)</li> </ul>		
<b>11주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 18장 수동 필터</li> </ul>		
<b>12주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 19장 교류회로의 해석 이론(중첩의 원리 및 테브닌 정리)</li> </ul>		
<b>13주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 19장 교류회로의 해석 이론(노턴정리 및 최대 전력전송)</li> </ul>		
<b>14주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20장 리액티브 회로의 시간 응답</li> </ul>		
<b>15주차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 기말고사 및 문제 풀이</li> </ul>		기말고사