

# 수업 계획서

학년도/학기: 2023 학년도 겨울계절학기  
교과목명: 반도체기술과산업

학수번호-분반: GELT090-41

이수구분: 일반선택  
교강사명: 이강윤

수강대상학과	모든 학부 재학생			
선이수과목 (권장)	없음			
수업진행 정보	수업시간	15:00-17:50		
	강의실	자연과학캠퍼스 온라인 강의 [85718] 산학협력센터 85718 e+녹화강의실		
Office Hour	미정	자기학습시간	예습: 0 시간, 복습: 0시간	
<b>관련 도서 및 참고자료</b>				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
(등록된 내역이 없습니다)				
<b>학생성공역량</b>				
학생성공역량	<input type="checkbox"/> 글로벌	<input type="checkbox"/> 자기주도성	<input type="checkbox"/> 기업가정신	
	<input checked="" type="checkbox"/> 융합	<input type="checkbox"/> 시민의식	<input type="checkbox"/>	
<b>교과목특성 및 수업특성</b>				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/> 첨단창의	
	<input type="checkbox"/> 취업	<input type="checkbox"/> 창업	<input type="checkbox"/>	
수업특성	<input type="checkbox"/> 성균명품수업	<input type="checkbox"/> 학생중심교육법	<input type="checkbox"/>	
강좌진행 방법	반도체소부장 혁신융합대학 사업을 위해 기획된 교과목으로 전공에 관계없이 반도체 분야에 관심있는 학생들은 누구나 수강할 수 있는 과목이다. 반도체기술과 산업 과목은 반도체 설계, 제조에 필요한 공정이나 과정, 장비/설비, 메모리와 비메모리 IC, 반도체 생태계, 산업 응용분야, 반도체 패키징 기술트렌드 및 관련 특허 등의 반도체 기술과 산업과 관련된 것을 기초수준에서 접할 수 있도록 강의한다.			
교과목 목표	1) 차세대 반도체 분야 산업과 기술의 기초지식 습득 2) 반도체 분야로의 학습 동기 고취			
<b>수업내용</b>			<b>수업 핵심질문 (핵심 개념)</b>	
1주차	-오리엔테이션 (0.3주) -메모리와 비메모리(시스템) 이해 . 메모리 반도체 이해: RAM, ROM, Flash Memory (0.7주)			
2주차	-메모리와 비메모리(시스템) 이해 . 메모리 반도체 이해 : RAM, ROM, Flash Memory			
3주차	-메모리와 비메모리(시스템) 이해 . 비메모리 반도체 이해 : CPU, GPU, CP(Modem), etc.			
4주차	-메모리와 비메모리(시스템) 이해 . 비메모리 반도체 이해 : NPU, AP, PMIC, etc.			

5주차	-반도체 생태계 이해 . IDM, IP, 팹리스, 디자인하우스, 파운드리, OSAT 등의 반도체 생태계 학습	
6주차	-반도체 생태계 이해 . 공정 장비및 설비 부분의 반도체 생태계 학습	
7주차	-산업 응용분야 . 자율주행 자동차 기술분야 이해	
8주차	중간시험	
9주차	-산업 응용분야 . 모바일 기술분야 이해	
10주차	-산업 응용분야 . IoT 시스템및 센서 기술분야 이해	
11주차	-산업 응용분야 . AI 반도체 기술분야 이해(1)	
12주차	-산업 응용분야 . AI 반도체 기술분야 이해(2)	
13주차	-반도체 패키징 기술 트렌드 . 반도체 패키징 기술 트렌드 이해	
14주차	-반도체 기술과 특허 . 반도체 기술과 특허전략 이해	
15주차	기말시험	

<b>과제물</b>								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>평가 요소</b>	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	10%	0%	0%	90%	0%	0%	0%	100%

<b>평가 방법</b>	출석, 기말시험 등을 모두 종합적으로 반영하여 산출
------------------	------------------------------

※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다.  
(성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)

강의관련	과제관련	평가관련
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시각: 텍스트파일, 확대자료 제공, 대필 지원</li> <li>• 청각: 대필 및 속기사 지원</li> <li>• 지체: 대필 지원, 우선좌석 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제 제출일 연장</li> <li>• 대체 과제 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시각: 시험시간 연장, 텍스트파일 및 확대 시험지 제공, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> <li>• 청각: 구술시험에 대한 대체 평가</li> <li>• 지체: 시험시간 연장, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> </ul>

▣ 기타 지원이 필요한 경우는 장애학생지원센터와 사전에 상담하여 주시기 바랍니다.  
 ▣ 장애학생 지원 사항은 강의 특성에 따라 달라질 수 있으므로, 수강신청 전에 교수님 및 장애학생지원센터와 상담하여 주시기 바랍니다.  
 ※ 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu