

강의계획서

직무	능력단위/책무(Duty)	능력단위코드

교과목명	반도체공정장비	이수구분	전공필수	담당교수	김도영
학년-학기		학점		시수(이론/실습)	

교과목표 (학습목표)	1. 반도체공정 환경(클린룸, 웨이퍼, 케미컬)을 이해할 수 한다. 2. 반도체공정장비의 구조와 유틸리티간의 연결을 확인할 수 있다. 3. 반도체공정장비의 동작원리와 유지보수방법을 수행할 수 있다.
----------------	--

교수학습방법	이론강의/실습/발표																																						
교육장소 (시 설)																																							
교재 (NCS 학습모듈)	주 교재	NCS 학습모듈																																					
	부 교재	울산과학기술대학교 반도체공정장비 실습(상), 반도체공정장비 실습(하)																																					
	참고 교재	null																																					
평가방법	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M																										
	A.포트폴리오, B.문제해결시나리오, C.서술형시험, D.논술형시험 , E.사례연구, F.평가자 질문, G.평가자 체크리스트, H.피평가자 체크리스트, I.일지/저널, J.역할연기, K.구두발표 L, 작업장 평가, M.기타																																						
성적평가형태																																							
가상강의 전환에 따른 조치기준																																							

관련 능력단위요소 /작업(Task)	수행준거	지식. 기술. 태도
---------------------------	------	------------

주차별 학습내용		
차시	관련 능력단위요소	수업내용(수행준거)
1차시	오리엔테이션	오리엔테이션 01

	진단평가	진단평가 01
2차시		반도체공정환경 (클린룸)
3차시		반도체공정재료 (웨이퍼, 케미컬, 공정가스)
4차시		반도체공정장비 0 (전체공정설명)
5차시		반도체공정장비 1 (세정공정)
6차시		반도체공정장비 2 (산화공정)
7차시		반도체공정장비 3 (포토공정)
8차시		반도체공정장비 4 (에칭공정 - 습식)
9차시		반도체공정장비 5 (에칭공정 - 건식)
10차시		반도체공정장비 6 (확산공정)
11차시		반도체공정장비 7 (증착공정)
12차시		
13차시		반도체공정장비 8 (금속공정)
		반도체공정장비 9 (검사 및 분석공정)
14차시		반도체공정장비 10 (패키징공정)
15차시		반도체공정장비 11 (모듈공정)