

첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 2025학년도 교육과정 및 이수기준

〈2025. 7. 21.〉

○ 교육과정표

구분	전공명	소단위 전공과정명	교과목명	개설학부(전공)	개설 학기
초급	ICT로봇공학전공	-	반도체공학개론	전기전자공학부 전기공학전공	1학기/ 2학기
	기계공학전공				
	전기공학전공				
	화학공학전공				
	반도체융합전공				
	전자공학전공	-	반도체디스플레이물리전자	전기전자공학부 전자공학전공	1학기
	AI반도체융합전공	-	집적회로기초	AI반도체융합학부 AI반도체융합전공	1학기
	비이공계		반도체입문	ICT로봇기계공학부 ICT로봇공학전공	1학기
중급	ICT로봇공학전공	반도체 부품/장비	기계학습	ICT로봇기계공학부 ICT로봇공학전공	2학기
			로봇시스템		2학기
			반도체패키징		1학기
	기계공학전공	반도체 부품/장비	공정 데이터분석및설계	ICT로봇기계공학부 기계공학전공	1학기
			공정이상진단및설계		2학기
			지능형자동화설계공학		2학기
	전자공학전공	반도체 공정	반도체공정공학 I	전기전자공학부 전자공학전공	1학기
			반도체공정공학 II		2학기
			반도체종합공정공학		2학기
	전기공학전공	반도체 부품/장비	스위칭전원장치설계	전기전자공학부 전기공학전공	1학기
			반도체융합에너지변환설계		2학기
			반도체공정VR실습		2학기
	화학공학전공	반도체 소재	첨단소재디자인및전산응용	식품생명화학공학부 화학공학전공	2학기
			배터리공학		2학기
			반도체맞기분석		1학기
	반도체융합전공	반도체 설계	반도체융합설계	반도체융합전공	1학기
			디지털집적회로설계		2학기
			아날로그집적회로설계		2학기
	AI반도체융합전공	반도체 설계	반도체설계실무	AI반도체융합학부 AI반도체융합전공	1학기
			집적회로설계		2학기
			차세대반도체기술		2학기

○ 교육과정 이수기준: 아래 기준에 맞추어 **사업참여년도(2025학년도) 내 전공별 교육과정 이수**

- 초급: 초급 교과목 1개(3학점) 이상 이수
- 중급: 초급 교과목 1개(3학점)* + 중급 교과목 3개(9학점) 이수

* 2024학년도 초급과정 이수학생의 경우 중급 교과목 3개(9학점)만 이수

※ 상기 교과목 및 2025년도 단기실습교육 이수 必