

2026학년도 1학기 이차전지융합전공 마이크로디그리 학위 신청 안내

가. 이차전지융합전공 학위

학위명	이수학점	비고
마이크로디그리 (15학점)	이차전지융합전공 15학점	MD 별 이수 과목 확인 요망
컨소시엄 마이크로디그리 (9학점)	충북대학교 이차전지 혁신융합대학 사업단 교과목 9학점	사업단을 통한 학점교류 신청 후 취득 가능

※ 이차전지융합전공은 부전공 학위와 마이크로디그리 학위의 중복 취득이 불가함

나. 마이크로디그리 학위 이수 안내

1. 초급 MD

마이크로디그리명	필수 이수 교과목(3개 선택)	선택교과목(최대 2개)
이차전지 융합 마이크로디그리	배터리속소재이야기 인류문명과에너지원의변천사 이차전지와인공지능 이차전지기초화학 이차전지공정기술개론 이차전지부품장비개론 이차전지안전의이해 이차전지방화공학 이차전지핵심광물과공급망 이차전지전산해석개론	이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지이야기 알기쉬운이차전지제조공정
이차전지 소재분석 마이크로디그리	배터리속소재이야기 인류문명과에너지원의변천사 이차전지기초화학	이차전지와인공지능 이차전지부품장비개론 알기쉬운이차전지이야기
이차전지 제조공정 마이크로디그리	이차전지공정기술개론 이차전지기초화학 이차전지와인공지능	이차전지부품장비개론 알기쉬운이차전지이야기 알기쉬운이차전지제조공정
이차전지 자원순환 마이크로디그리	이차전지핵심광물과공급망 배터리속소재이야기 이차전지전산해석개론	인류문명과에너지원의변천사 이차전지부품장비개론 이차전지둘러보기
이차전지 장비시스템 마이크로디그리	이차전지부품장비개론 이차전지공정기술개론 인류문명과에너지원의변천사	배터리속소재이야기 이차전지안전의이해 알기쉬운이차전지이야기
이차전지 진단안전 마이크로디그리	이차전지방화공학 이차전지안전의이해 배터리속소재이야기	이차전지기초화학 이차전지전산해석개론 이차전지둘러보기

2 중급 MD (※2025학년도 이전에 이수한 핵심 소양 교과목은 인정 불가)

마이크로디그리명	필수 이수 교과목 (3개 선택)	선택교과목(최대 2개)	
		이차전지융합전공교과목	핵심소양교과목
이차전지 소재분석응용 마이크로디그리	이차전지소재분석공학 셀특성평가공학 이차전지캡스톤설계 이차전지공정기술개론	이차전지기초화학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	전산소재공학(유기소재) 재료공학개론 물리화학 (미래에너지전공)
이차전지 제조공정응용 마이크로디그리	전극신공법공학 차세대셀설계공학 이차전지캡스톤설계 이차전지방화공학	이차전지부품장비개론 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	에너지저장시스템공학 이차전지셀제조공학 이차전지공학 (미래에너지전공)
이차전지 자원순환응용 마이크로디그리	폐배터리재활용공학 이차전지분석시스템공학 이차전지캡스톤설계 이차전지핵심광물과공급망	이차전지기초화학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	자원재생공학 대기오염개론 (환경공학과)
이차전지 시스템안전응용 마이크로디그리	빅데이터와이차전지진단 이차전지시스템열관리공학 이차전지캡스톤설계 이차전지방화공학	이차전지전산해석개론 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	전산소재공학실험(유기소재) 가스처리공학(환경공학과)

3. 고급 MD (※2025학년도 이전에 이수한 핵심 소양 교과목은 인정 불가)

마이크로디그리명	필수 이수 교과목 (3개 선택)	선택교과목(최대 2개)	
		이차전지융합전공교과목	핵심소양교과목
이차전지 소재분석심화 마이크로디그리	이차전지소재평가PBL 이차전지분석PBL 이차전지산업이슈연구 이차전지소재분석공학	셀특성평가공학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	에너지유기소재 나노측정및표면분광학 기능성재료공학 (미래에너지전공) 유기화학 I (유기소재)
이차전지 제조평가심화 마이크로디그리	이차전지제조PBL 이차전지소재평가PBL 이차전지산업이슈연구 셀특성평가공학	차세대셀설계공학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	공학수학(환경공학과) 유기소재합성(유기소재)
이차전지 공정분석심화 마이크로디그리	이차전지제조PBL 이차전지분석PBL 이차전지산업이슈연구 차세대셀설계공학	이차전지소재분석공학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	박막공학 이차전지극판설계공학 (미래에너지전공)
이차전지 안전진단심화 마이크로디그리	이차전지시스템안전PBL 이차전지소재평가PBL 이차전지산업이슈연구 빅데이터와이차전지진단	이차전지시스템열관리공학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	전기화학 이차전지화성평가공학 (미래에너지전공) 유기소재화학(유기소재)
이차전지 안전자원순환심화 마이크로디그리	이차전지시스템안전PBL 이차전지재활용BPL 이차전지산업이슈연구 폐배터리재활용공학	이차전지시스템열관리공학 알기쉬운이차전지이야기 이차전지둘러보기 알기쉬운이차전지제조공정	환경플랜트설계 폐기물에너지전환 (환경공학과)