

## 과학기술융합대학 마이크로전공 교과목

마이크로전공명	관리부서	이수학점	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
최신생명과학 마이크로전공	분자생명과학과	12	DBC 2021	대학생화학1	3	분자생명과학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			BIO 2022	세포생물학	3	
			DBC 3018	미생물학	3	
			BIO 2024	분자세포생물학	3	
			MED 2010	유전학	3	
			BIO 4079	분자생명공학	3	
			BIO 3034	면역학	3	
			BIO 4105	암생물학	3	
기능성소재 마이크로전공	화학분자공학과	12	CHM 2037	무기화학입문	3	화학분자공학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			CHM 3002	무기화학2	3	
			CHM 1006	응용물리화학	3	
			CHM 3086	유무기융복합화학	3	
			CHM 3007	고분자화학	3	
			CHM 4106	에너지재료공학	3	
			CHM 4107	나노화학개론	3	
데이터과학 및 머신러닝 마이크로전공	응용수학과	12	MAT 2003	선형대수	3	응용수학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			MAT 2012	고등미분적분학	3	
			MAT 2027	전산통계 및 실습	3	
			MAT 3012	수리통계학	3	
			MAT 3070	빅데이터 분석	3	
			MAT 4088	머신러닝	3	
MAT 4091	딥러닝의 기초 및 응용	3				
미래 소자 마이크로전공	응용물리학	12	PHY 3042	양자물리학	3	응용물리학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			PHY 4056	정보소자물리	3	
			PHY 3034	고급양자물리학	3	
			PHY 4042	반도체물리및공정	3	
			PHY 3071	응집물질물리학1	3	
			PHY 3072	응집물질물리학2	3	
나노광반도체 마이크로전공	나노광전자학과	12	ENE 3013	기초전자회로	3	나노광전자학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			PHY 3005	전자기학1	3	
			DPN 2005	나노반도체실험	2	
			DPN 3001	광전자수소	3	
			DPN 3010	반도체 공학 및 공정	3	
			DPN 3002	전자회로 및 제어	3	