

교과과정표

입학년도 : 2018 이후

생명공학전공

구분	제 1학년				제 2학년				제 3학년				제 4학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
교양필수	대학영어 1 대학수학(1)	2 3	대학영어 2 대학수학(2) 글쓰기이론과실제	2 3 2(3)	대학영어회화 1	1(2)	대학영어회화 2	1(2)								
	▶ INU핵심교양 3개 영역 (자기주도, 창의융합, 글로벌) 중 2개 영역에서 각각 1과목 이상 이수															
교양선택	▶ 균형교양 6개 영역에서 자유롭게 이수 (교양필수 및 교양선택, 기초과학을 포함한 총 이수학점이 최소 30학점 이상이어야 하며, 최대 55학점까지만 학점 인정 가능)															
기초과학																
전공기초	일반물리학 일반화학(1) 일반생물학(1) 일반물리학실험 일반화학실험(1) 일반생물학실험(1) 자기설계 Seminar I	2 2 2 1(2) 1(2) 1(2) 1(1)	일반화학(2) 일반생물학(2) 일반화학실험(2) 일반생물학실험(2) 자기설계 Seminar II	2 2 1(2) 1(2) 1(1)												
전공필수					미생물학 유기화학(1) 물리화학	3 3 3	생화학 생물화학공학 공학수학 생명공학실험 1	3 3 3 3(5)	분자생물학 생명공학실험 2 생명공학세미나 1	3 3(5) 1	생물공정공학 생명공학실험 3 생명공학세미나 2	3 3(5) 1	생명공학논문실형	3(4)		
전공선택			생명공학개론 나노공학개론 <중 적어도 1과목 이상>	3 3 3	생물공학기초계산 식품공학개론	3 3	유기화학(2) 유전학 분석화학	3 3 3	발효공학 환경생물공학 세포생물학 의학공학	3 3 3 3	면역학 단백질공학 응용미생물학 융합고분자공학	3 3 3 3	유전공학 식품가공학 바이오의약공학 유전체학 신약개발론	3 3 3 3 3	생체재료및조직공학 식품위생안전공학 융합진단공학 대사공학 바이오비즈니스	3 3 3 3 3

※ 부전공 필수과목

(타계열의 경우) ① 일반생물학(1), 일반생물학실험(1) 과목은 필수

② 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택2

(동일계열의 경우) 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택3 / 기이수한 경우 식품공학개론, 발효공학, 환경생물공학,

세포생물학, 단백질공학, 응용미생물학, 식품가공학, 바이오의약공학, 대사공학 중 추가로 택함.