

보 건 과 학 대 학

【 보건과학대학 바이오의공학부 】

구 분 \ 내 용		학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	자유정의진리	GELI001	자유정의진리 I	3(3)	•							
		GELI002	자유정의진리 II	3(3)		•						
	글쓰기	GEWR001	글쓰기	2(3)	•							
		Academic English	IFLS011	Academic English I	1(2)	•						
	IFLS012		Academic English II	1(2)		•						
	1학년세미나	GEKS005	1학년세미나 I	1(1)	•							
		GEKS006	1학년세미나 II	1(1)		•						
	정보적사고	GECT001	정보적사고	1(1)		•						
소 계		13										
핵심 교양	세계의문화	GEFC		3(3)								
	역사의탐구	GEHI										택 1
	문학과예술	GELA										
	윤리와사상	GECE										
	사회의이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST										택 1
	정량적사고	GEQR										
	소 계		6									
선택교양 (기초과학)		CHEM 150	일반화학및연습	3(3)	•							
		CHEM 155	일반화학실험	1(3)	•							
		PHYS 151	일반물리학및연습 I	3(3)	•							
		PHYS 152	일반물리학및연습 II	3(3)		•						
		PHYS 161	일반물리학실험 I	1(3)	•							
		PHYS 162	일반물리학실험 II	1(3)		•						
		MATH 161	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		MATH 162	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		LIBS 150	생명과학	3(3)		•						
	소 계		21									
교 양 총 계		40										
학문의기초												
기본 전공	필 수	5										
	선 택	37										
계		42										
심화 전공	필 수											
	선 택	36										
계		36										
일반선택			교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점									
졸 업 요 구 총 이 수 학 점 비 고		130										

이 수 체 계 도

【 보건과학대학 바이오의공학부 】

빨간색 과목: 전공필수

(의공학실험 I, II, III은 3개 중 택 1개만 이수)

파란색 과목: 선택교양(기초과학)(실험 포함 이수 필수)

전공영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전문가적 사고	일반물리학및연습I	일반물리학및연습II	공학수학I	공학수학II (선수필수: 공학수학 I)	생화학	수치해석의 생체응용		
	일반물리학실험 I	일반물리학실험 II	해부학	생리학 (선수필수: 해부학)	분자생물학	세포생물학		
	일반화학 및연습	생명과학	유기화학	물리화학	생체데이터과학 (선수필수: 의공학 프로그래밍)	의학물리		
	일반화학 실험		의공학 프로그래밍	기초광학	생체신호 처리	생체정보계측 (사전이수장: 회로이론, 생체신호처리)	바이오 포토닉스 (사전이수 권장: 기초광학)	
	미분적분학및연습I	미분적분학및연습II	생체역학	전자회로 (선수필수: 회로이론)	의료영상	의학영상 처리	바이오 메디컬 소재공학 (사전이수 권장: 생체재료)	
			회로이론	의공학의 이해	디지털 시스템	생체정보학		
				생체유체역학 (사전이수 권장: 생체역학)	생체전달 시스템 (사전이수 권장: 공학수학II)			
					생체재료 (사전이수 권장: 유기화학, 물리화학)			
통합적 사고					의공학실험I (사전이수 권장: 회로이론, 전자회로)	의공학실험 II (사전이수 권장: 생체재료)	생체적합성 (사전이수 권장: 생화학, 세포생물학)	바이오메디컬 통계학
					의공학실험III (사전이수 권장: 기초광학, 의료영상)		바이오 마이크로 나노기기 (사전이수 권장: 회로이론, 생체유체역학, 생체신호처리)	신경및 뇌공학
							현대방사선치료학 (사전이수 권장: 의학물리)	바이오 인공지능기 (사전이수 권장: 세포생물학)
							바이오 마이크로 나노기기 (사전이수 권장: 회로이론, 생체유체역학, 생체신호처리)	의료로봇 (선수필수: 공학수학II)
								의료산업제도 및기업분석
								의료기기외법 제도
						바이오메디컬빅 데이터	바이오메디컬 인공지능 I	바이오메디컬 인공지능 II
문제해결					의공학실험I (사전이수 권장: 회로이론, 전자회로)	의공학실험 II (사전이수 권장: 생체재료)	의공학특강 I	의공학특강 II
					의공학실험III (사전이수 권장: 기초광학, 의료영상)		의공학 프로젝트: 캡스톤 디자인 I	의공학 프로젝트: 캡스톤 디자인 II
					현장실습			

학부·학과(전공)별 졸업요구 조건

【 보건과학대학 바이오의공학부 】

1. 졸업 요구학점	구분		학점	비고(필수 이수과목 등)
	총 요구학점		130	학사편입학자 졸업요구학점 별도 기재
	① 교양		40	
	② 학문의기초			
	③ 기본전공	전공필수	5	1. (BMED202) 공학수학Ⅱ 이수 2. 의공학실험 I, Ⅱ, Ⅲ 중 1과목 이수
		전공선택	37	
	④ 심화전공	전공필수		
		전공선택	36	
⑤ 일반선택		12		
⑥ 졸업요구 학점 관련 특이사항				
2. 졸업논문 /졸업시험	구분		유/무	세부 내용
	① 졸업논문		무	
	② 졸업시험		무	
3. 기타 졸업요구 조건	구분		유/무	세부 내용
	① 외국어(영어) 강좌 이수		유	5과목 이상 이수 / 학사편입자는 3과목 이상 이수
	② 공인외국어(영어) 성적		유	아래 표 참조
	③ 한자이해능력 인증		무	
	④ 공인한국어 인증		무	
	⑤ 1학년 세미나 이수		유	
	⑥ 기타 졸업요구 조건 관련 특이사항		외국인학생의 경우 ①, ② 면제	
4. 공통 졸업요구 조건	졸업요구 조건			비고
	① 심화전공 또는 제2전공 이수			
	② 전체 성적평점 평균 1.75 이상			
	③ “인권과성평등” 교육 이수			학년별 1회, 재학 중 총 4회 이상
	④ 기타 『학사운영 규정』 등 본교 ‘학교규칙’ 에서 정한 사항			
5. 기타 유의사항	구분			세부 내용
	① 졸업요구 조건 관련 대학 또는 학과(부) 내규			대학행절실에 별도 문의. 단, 기타 졸업과 관련된 제반 특이사항이 발생할 경우 바이오의공학부 졸업사정위원회에서 논의하여 결정한다
	② 경과조치			① 개정된 교육과정은 2017학년도 입학자부터 소급 적용한다. 단, 2017학번 이중전공 선발자에 한하여 전공요구학점이 추가될 경우 이를 예외로 하여 2017학년도 교육과정에 따른다. ② 기존 교육과정의 경과조치는 유효하다.

3-① 학사편입학의 졸업요구 학점

1. 졸업 요구학점	구분		학점	비고(필수 이수과목 등)
	총 요구학점		71	
	① 교양			
	② 학문의기초			
	③ 기본전공	전공필수	5	1. (BMED202)공학수학Ⅱ 이수 2. 의공학실험 I, II, III 중 1과목 이수
		전공선택	66	
	④ 심화전공	전공필수		
		전공선택		
	⑤ 일반선택			
	⑥ 졸업요구 학점 관련 특이사항			

3-② 공인외국어(영어) 성적 :

학부	영어							비고
	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS	
		PBT	CBT	IBT				
바이오의공학부	650	530	197	71	512	245	5.5	입학 이후의 성적만 인정