

# 2023학년도 기초학력 진단평가 실시 안내

## I 추진 목적

- 신입생들의 기초학력 증진을 위해 실시하고 있는 수준별 분반 수업의 효율적인 분반 기준 마련
- 해당 과목별 진단평가 실시를 통하여 분반 기준의 신뢰성과 타당성 확보

## II 실시 계획

1. 평가 과목 : 영어, 물리학, 화학(3개)
  2. 평가 일시 : 2023. 2. 7.(화) 13:00~16:00
  3. 평가 방법 : 온라인 평가(스마트학습관리시스템)
    - 가. 영 어: 20문항(100점 만점)/풀이시간 50분(13:00~13:50)
    - 나. 물리학: 20문항(100점 만점)/풀이시간 50분(14:00~14:50)
    - 다. 화 학: 20문항(100점 만점)/풀이시간 50분(15:00~15:50)
  4. 평가 대상 : 수준별 분반수업 대상학(부)과 신입생 전체
    - 영어 평가는 수능 성적이 없는 학생에 한하여 평가함
  5. 평가 결과 활용
    - 가. 수준별 분반수업 대상과목(영어, 물리학, 화학)의 분반기준 설정
    - 나. 학(부)과별 기초과목 수강학생 설정
- ※ 해당과목별 평균점수 이하인 응시자 및 미응시자는 기초과목 수강대상 학생으로 정하고, 기초과목 수강대상 학생 총 인원은 과목별 개설 분반수에 따라 조정 가능함

구분	교과목명	분반기준	기초과목 수강대상	1학기 개설 분반
영어	기초영어	수능성적	<ul style="list-style-type: none"> <li>수능성적 영어 영역 5등급 이하</li> <li>※ 수능성적이 없는 학생은 기초학력 진단평가 결과 반영 (진단평가 결과 60점 이하 및 미응시자 기초반 편성)</li> </ul>	6개 (240명)
수학	대학수학	수능성적	<ul style="list-style-type: none"> <li>수능성적 수학 영역 6등급 이하 (수학 선택과목 중 ‘확률과 통계’ 응시자 기초반 편성)</li> </ul>	7개 (420명)
물리	초급물리학	기초학력 진단평가 결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초학력 진단평가 결과 반영 기초반 편성 (진단평가 미응시자 기초반 편성)</li> <li>※ 기초과목 이수 면제대상               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 진단평가 결과 상위 65% 이내</li> <li>- 수능성적 과학탐구 영역 두 과목 평균 4등급 이내</li> </ul> </li> </ul>	9개 (540명)
화학	화학기초	기초학력 진단평가 결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초학력 진단평가 결과 반영 기초반 편성 (진단평가 미응시자 기초반 편성)</li> <li>※ 기초과목 이수 면제대상               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 진단평가 결과 상위 65% 이내</li> <li>- 수능성적 과학탐구 영역 화학 두 과목(화학 I, 화학 II) 응시 또는 화학(화학 I or 화학 II) 한 과목만 응시한 경우 수능성적 4등급 이내</li> </ul> </li> </ul>	9개 (540명)

※ 새내기 학력 돋움 이수자는 기초과목 면제 가능

구분		주요내용
영어	유형편	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 글의 목적, 심경, 분위기, 함축적 의미 파악</li> <li>· 요지, 주장, 주제, 제목 파악</li> <li>· 도표 정보, 내용 일치·불일치 파악</li> <li>· 어법 정확성, 어휘 적절성 파악</li> <li>· 빈칸 내용 추론, 흐름에 무관한 문장 찾기, 순서</li> <li>· 문단 요약, 장문 독해</li> </ul>
물리학 I	역학과 에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 힘과 운동</li> <li>· 운동량과 충격량</li> <li>· 역학적 에너지 보존</li> <li>· 열역학 법칙</li> <li>· 시간과 공간</li> </ul>
	물질과 전자기장	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 물질의 전기적 특성</li> <li>· 반도체와 다이오드</li> <li>· 물질의 자기적 특성</li> <li>· 물질의 자성과 전자기 유도</li> </ul>
	파동과 정보 통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 파동의 성질과 활용</li> <li>· 전반사와 광통신</li> <li>· 전자기파와 파동의 간섭</li> <li>· 빛과 물질의 이중성</li> </ul>
화학 I	화학의 첫 걸음	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 우리 생활 속의 화학</li> <li>· 화학식량과 몰</li> <li>· 화학 반응식과 용액의 농도</li> </ul>
	원자의 세계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 원자의 구조</li> <li>· 현대적 원자 모형과 전자 배치</li> <li>· 원소의 주기적 성질</li> </ul>
	화학 결합과 분자의 세계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이온 결합</li> <li>· 공유 결합과 결합의 극성</li> <li>· 분자의 구조와 성질</li> </ul>
	역동적인 화학 반응	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 가역 반응과 동적 평형</li> <li>· 산 염기와 중화 반응</li> <li>· 산화 환원 반응</li> <li>· 화학 반응에서 열의 출입</li> </ul>

번호	대학	학과/(부)	정원	물리	화학	과목수	
1	공대	건축공학과	56	○	○	2	
2		고분자·나노공학과	43	○	○	2	
3		유기소재섬유공학과	43	○	○	2	
4		기계공학과	66	○		1	
5		기계설계공학부(기계설계공학)	54	○		1	
6		기계설계공학부(나노바이오기계시스템공학)	26	○		1	
7		기계시스템공학부	76	○		1	
8		바이오메디컬공학부	42	○		1	
9		산업정보시스템공학과	39	○		1	
10		소프트웨어공학과	38	○		1	
11		신소재공학부(금속시스템공학)	39		○	1	
12		신소재공학부(전자재료공학)	41	○	○	2	
13		신소재공학부(정보소재공학)	41	○	○	2	
14		양자시스템공학과	16	○	○	2	
15		융합기술공학부(IT융합기전공학)	80	○		1	
16		융합기술공학부(IT응용시스템공학)	29	○		1	
17		전기공학과	46	○		1	
18		전자공학부	162	○		1	
19		컴퓨터인공지능학부	122	○		1	
20		토목/환경/자원,에너지공학부(자원,에너지공학)	42	○	○	2	
21		토목/환경/자원,에너지공학부(토목공학)	60	○		1	
22		토목/환경/자원,에너지공학부(환경공학)	41	○	○	2	
23		화학공학부	95	○	○	2	
24		항공우주공학과	39	○		1	
25		농생대	동물생명공학과	29		○	1
26			동물자원과학과	34		○	1
27			목재응용과학과	27		○	1
28			생물산업기계공학과	30	○		1
29			생물환경화학과	35		○	1
30			식품공학과	49		○	1
31			원예학과	31		○	1
32			작물생명과학과	34		○	1
33			자연대	반도체과학기술학과	30	○	
34		생명과학부(분자생물학)		35		○	1
35		생명과학부(생명과학)		32		○	1
36		지구환경과학과		30	○	○	2
37		화학과		53	○		1
38		환생대	생명공학부	74		○	1
39			한약자원학과	23		○	1
40		대학본부	스마트팜학과	31	○	○	2
계			1,913명	28개	23개		

※ 물리학과: 물리 기초반 제외, 화학과: 화학 기초반 제외로 진단 평가 미 실시

※ 영어: 전체 학과(부) 실시

## VI

## 수준별 분반수업 현황(영어, 물리, 화학)

과목	기본반	정규반	학부(전공), 학과
영어	기초영어 → 실용영어	실용영어	모든 학부(전공), 학과 * 생명자원융합학과 제외
물리	초급물리학 → 일반물리학1 → 일반물리학2	일반물리학1 → 일반물리학2	공대(23) 건축공학과, 고분자나노공학과, 유기소재섬유공학과, 기계공학과, 기계설계공학부(기계설계공학), 기계설계공학부(나노바이오기계시스템공학), 기계시스템공학부, 바이오메디컬공학부, 산업정보시스템공학과, 소프트웨어공학과, 신소재공학부(전자재료공학), 신소재공학부(정보소재공학), 양자시스템공학과, 융합기술공학부(IT융합기전공학), 융합기술공학부(IT응용시스템공학), 전기공학과, 전자공학부, 컴퓨터인공지능학부, 토목/환경/자원.에너지공학부(자원.에너지공학), 토목/환경/자원.에너지공학부(토목공학), 토목/환경/자원.에너지공학부(환경공학), 화학공학부, 항공우주공학과
			농생대(1) 생물산업기계공학과
			자연대(4) <b>물리학과*</b> , 반도체과학기술학과, 지구환경과학과, 화학과
			대학본부(1) 스마트팜학과
화학	화학기초 → 일반화학1 → 일반화학2	일반화학1 → 일반화학2	공대(10) 건축공학과, 고분자나노공학과, 유기소재섬유공학과, 신소재공학부(금속시스템공학), 신소재공학부(전자재료공학), 신소재공학부(정보소재공학), 양자시스템공학과, 토목/환경/자원.에너지공학부(자원.에너지공학), 토목/환경/자원.에너지공학부(환경공학), 화학공학부
			농생대(7) 동물생명공학과, 동물자원과학과, 목재응용과학과, 생물환경화학과, 식품공학과, 원예학과, 작물생명과학과
			자연대(4) 생명과학부(분자생물학), 생명과학부(생명과학), 지구환경과학과, <b>화학과*</b>
			환생대(2) 생명공학부, 한약자원학과
			대학본부(1) 스마트팜학과

※ 학과 교육과정에 따라 '1'교과목만 운영할 수 있음(예: 수학 1, 일반물리학 1, 일반화학 1)

※ **물리학과**: 물리 기본반 제외, **화학과**: 화학 기본반 제외로 진단 평가 미 실시