

## 2022학년도 WE<sup>2</sup> 역량진단테스트 <기초학력평가> 시행 안내

1. 대상 : 2022학년도 엘텍공과대학 신입생

2. 시험일시 및 방법 : 2022년 3월 5일(토), 온라인 (사이버캠퍼스 e-Class)

시험시간	시험과목	평가유형	비고
09:30~10:10 (40분)	프로그래밍	오지선다형 과목당 40분	총 4과목 중 학과별 선택
10:20~11:00 (40분)	수학		
11:10~11:50 (40분)	물리학		
12:00~12:40 (40분)	화학		

### 3. 시험과목 및 범위

#### 가. 전공별 진행과목

구분	컴퓨터	사이버	전자	식품	화신	건축	건도시	환경	기후	휴기바
수학	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
물리학			○		○	○	○		○	○
화학				○	○			○		
프로그래밍	○	○								

#### 나. 평가내용 및 출제범위

1) 수학 : 고등학교 수학 교육과정에서 다루는 내용에서 수학 관련 전공기초에 필요한 기본 개념과 원리를 이해하고 적용할 수 있는 능력 평가

출제범위	수학, 수학I, 수학II, 미적분 (전과정)	
	기하	이차도형, 평면벡터, 공간도형과 공간좌표
문항구성	총 15문항	수학 (23%), 수학I (27%), 수학II (20%), 미적분 (20%), 기하 (10%)

2) 물리학 : 고등학교 물리I 교육과정에서 다루는 내용에서 물리학 관련 전공기초에 필요한 기본 개념과 원리를 이해하고 적용할 수 있는 능력 평가

출제범위	물리 I	역학과 에너지, 물질과 전자기장, 파동과 정보통신
문항구성	총 16문항	물리 I (100%)

3) 화학 : 고등학교 화학I 교육과정에서 다루는 내용에서 화학 관련 전공기초에 필요한 기본 개념과 원리를 이해하고 적용할 수 있는 능력 평가

출제범위	화학 I	화학의 첫걸음, 원자의 세계, 화학 결합 및 분자의 세계, 역동적인 화학 반응
문항구성	총 15문항	화학 I (100%)

4) 프로그래밍 : 대학 기초과정인 컴퓨터프로그래밍을 효과적으로 수강하기 위하여 요구되는 C프로그래밍의 기본 지식에 대한 이해와 활용 수준 평가

출제범위	C 언어 개요, 프로그래밍 개발, 데이터의 표현, C프로그래밍 문법, 프로그램 해석 능력, 데이터 구조 및 자료 저장 관리	
문항구성	총 20문항	C언어 특징 및 개요 (25%), 데이터의 표현 및 기본 연산(25%), C프로그래밍 문법 및 프로그램 해석(25%), 데이터 구조 및 저장 관리(25%)