

2024년도 하반기 신입사원 채용 필기전형 출제범위

1. NCS 직업기초능력평가 (80문항, 90분)

채용분야		출제범위
공통		의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력
대졸수준/ 고졸/ 장애인/보훈	사무	조직이해능력
	기술·연구	기술능력

2. 직무수행능력평가 (50문항, 60분)

○ 대졸수준/장애인/보훈

채용분야	출제범위
사무	1) 경영 및 경제 2) 행정학 3) 법학(노동법, 경제법) 4) 회계학 5) 시사상식
기계	1) 기계설계 2) 기계재료, 고체역학 3) 기계동역학(기계진동학 포함) 4) 열역학 5) 유체역학 6) 공업수학 - 상미분방정식, 편미분방정식, 선형대수(연립방정식), 벡터미적분, Fourier 해석, 수치해석
전기	1) 회로이론 2) 전자기학 3) 전기기기 4) 제어공학 5) 전기응용 6) 공업수학 - 상미분방정식, 편미분방정식, 선형대수(연립방정식), 벡터미적분, Fourier 해석, 수치해석

채용분야	출제범위
<p>토목</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 응용역학 2) 철근콘크리트공학, 강구조공학, PCS(Prestressed Concrete) 3) 유체역학, 수리수문학, 상하수도공학 4) 토질 및 기초(토질역학 포함), 기초공학 5) 공업수학 <ul style="list-style-type: none"> - 상미분방정식, 편미분방정식, 선형대수(연립방정식), 벡터미적분, Fourier 해석, 수치해석
<p>원자력</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 원자력공학 기초이론 2) 방사선방호 및 방사선관련 기초지식 3) 확률론적 안전성분석 기초지식 4) 전산수치해석 기초지식 5) 공업수학 <ul style="list-style-type: none"> - 상미분방정식, 편미분방정식, 선형대수(연립방정식), 벡터미적분, Fourier 해석, 수치해석
<p>계측</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 회로이론 2) 전자기학 3) 전기기기 4) 제어공학 5) 전기응용 6) 공업수학 <ul style="list-style-type: none"> - 상미분방정식, 편미분방정식, 선형대수(연립방정식), 벡터미적분, Fourier 해석, 수치해석
<p>전산</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 데이터베이스 2) 컴퓨터구조 3) 운영체제 4) 소프트웨어공학 및 소프트웨어 개발 방법론(화면구현, 통합구현, 테스트 등) 5) 프로그래밍 언어론 6) 정보통신 7) 정보보안 8) 데이터분석

채용분야	출제범위
<p>건축</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 건축계획/설계관련 기본이론 2) 건축시공 및 공정에 대한 전반적인 지식 3) 건축 관련 법규의 해석 및 활용 4) 구조계획 및 구조역학, 철근콘크리트구조설계, 강구조설계 5) 건축설비계획
<p>인간공학</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 인간공학 기본이론 2) 인지심리학 기본이론 3) 기초통계 기본이론 4) 실험계획법 기본이론 5) 인간-컴퓨터 상호작용에 대한 전반적인 지식
<p>재료</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 재료공학 전반(금속조직학, 금속재료학, 야금공학, 금속가공학, 표면공학 포함)
<p>지질 (지하수)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 수리지질학 (지하수 유동 모델링 포함) 2) 지질공학 (사면 및 굴착공학) 3) 구조지질학 (지질조사 및 구조해석) 4) 암석학 및 광물학 5) 그 외 지질학에 대한 전반적인 지식 (지반탐사, 광상학, 퇴적지질학 등)
<p>화공</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 일반화학 (화학개론) 및 화공양론 2) 화공열역학 및 유체역학 3) 유기화학 및 무기화학 4) 반응공학 5) 단위조작, 공장 설계 및 공정 제어 6) 금속재료공학 7) 환경공학 일반 (수질 환경) 8) 수화학 (Water Chemistry)
<p>기록 관리</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 기록관리학개론 2) 전자기록관리 3) 기록조직론 4) 기록평가, 선별 5) 기록보존 6) 기록서비스

○ **고졸**

채용분야	출제범위
전기전자	1) 전기회로 및 전자회로 등 전기전자 기초이론 2) 전기기기, 제어공학 등 기초이론 3) CAD 관련 기초지식
기계	1) 물리 2) 기계일반 기초지식 3) 기계요소설계, 시스템설계, 기계제도 기초지식 4) CAD 관련 기초지식
토목	1) 토목일반 관련 기초지식 2) 응용역학 관련 기초지식 3) 토목설계, 수리토질, 토목재료 관련 기초지식 4) CAD 관련 기초지식