

2017년 부산교통공사 신입사원 공개채용 공고

2017년 부산교통공사 신입사원 공개·경력경쟁 채용시험 시행계획을 다음과 같이 공고합니다.

2017년 8월 11일

부산교통공사 인사위원회위원장

1. 채용개요

가. 채용직급 : 9급

나. 채용인원 : 97명

채용직렬		합계	운영직	운전직	토목직	기계직	전기직	신호직
시험구분								
합 계		97	48	9	5	5	24	6
공 개 경 쟁	일 반	67	30	-	5	3	23	6
	장애인	11	8	-	-	2	1	-
경 력 경 쟁	제2종 전기차량 운전면허 소지자	19	10	9	-	-	-	-

※ 시험구분, 채용직렬 간 중복지원은 불가합니다.

※ 채용직렬에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있으며, 장애인 최종합격자가 채용인원에 미달하는 경우 공개경쟁 '일반' 동일직렬에서 비장애인을 추가채용 할 수 있습니다.

※ 경력경쟁시험(제2종 전기차량 운전면허 소지자) '운영직'은 임용 후 공사 인력운영 상황에 따라 도시철도 운전업무에 종사할 수 있습니다.

다. 채용직렬 직무 설명서 : "붙임1"

2. 응시자격

가. 공통사항

1) 연 령 : 18세 이상 60세 미만(1958. 1. 1. ~ 1999. 12. 31. 출생자)

2) 학 력 : 제한없음

3) 병 역 : 남자의 경우 병역필 또는 면제된 자

※ 현역복무 중인 자는 단계별 전형절차(필기시험, 면접시험 등)에 응시가 가능하여야 하며, 최종합격자 발표일 전일까지 전역 가능하여야 합니다.

4) 결격사유 : 우리공사 인사규정 제21조의 규정에 의한 결격사유 해당자 ☞ "붙임2"

5) 근무조건 : 근무부서의 특성에 따라 주·야간, 교대근무 및 초과근로가 가능한 자

6) 기타사항 : 시험 단계별 응시 및 교육훈련 참여가 가능한 자

나. 공개경쟁시험

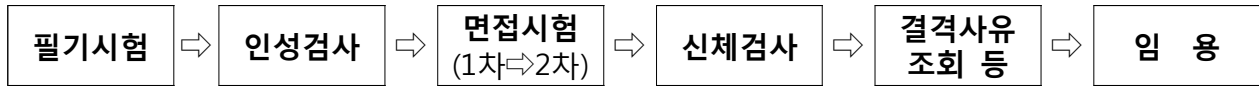
구 분		응시자격							
공 통	지역 제한	<p>▶ 아래 ①번과 ②번의 요건 중 하나를 충족하는 자</p> <p>① 2017. 1. 1.이전부터 최종 면접시험일까지 계속하여 부산광역시, 울산광역시, 경상남도에 주민등록상 거주하는 사람</p> <p>※ 동 기간 중 주민등록의 말소 및 거주 불명으로 등록된 사실이 없어야 함</p> <p>② 2017. 1. 1.이전까지 부산광역시, 울산광역시, 경상남도에 주민등록상 주소지를 두고 있었던 기간을 모두 합산하여 총 3년 이상인 자</p> <p>※ 경력경쟁시험 「제2종 전기차량 운전면허 소지자」는 지역제한 없음</p>							
	공인 영어 능력 시험 성적	<p>▶ 공인영어능력시험별 기준 점수 이상 취득 시 응시자격 부여</p> <table><tr><th>시험종류</th><th>TOEIC</th><th>TOEFL</th><th>TEPS</th></tr><tr><td>기준점수</td><td>600점 이상</td><td>68점 이상</td><td>482점 이상</td></tr></table> <p>▶ 인정범위 : 국내에서 실시된 시험으로서 본 채용시험 원서접수 마감일 기준 2년 이내(2015.8.24.~2017.8.23.)에 취득한 성적에 한함</p> <p>※ 공개경쟁시험 「장애인」, 경력경쟁시험 「제2종 전기차량 운전면허 소지자」는 공인영어능력시험 성적 제한 없음</p>	시험종류	TOEIC	TOEFL	TEPS	기준점수	600점 이상	68점 이상
시험종류	TOEIC	TOEFL	TEPS						
기준점수	600점 이상	68점 이상	482점 이상						
	신체 조건	<p>▶ 철도안전법 신체검사 합격기준에 적합한 자 ☞ “붙임3”</p>							
장 애 인	자 격	<p>▶ 「장애인고용촉진 및 직업재활법 시행령」 제3조의 규정에 의한 장애인</p> <p>- 「장애인복지법 시행령」 제2조에 따른 장애인 기준에 해당하는 자</p> <p>- 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 시행령」 제14조 제3항에 따른 상이등급 기준에 해당하는 자</p> <p>※ 원서접수 마감일 현재까지 장애인 및 상이등급기준에 해당되는 자로서 유효하게 등록, 결정되어 있어야 함</p>							
	신체 조건	<p>▶ 공무원채용신체검사 합격기준에 적합한 자 ☞ “붙임4”</p> <p>▶ 모집분야 관련 직무수행이 가능한 자</p>							

다. 경력경쟁시험

구 분		응시자격
자 격		▶ 제2종 전기차량 운전면허 소지자
신체조건		▶ 철도안전법 신체검사 합격기준에 적합한 자 ☞ "붙임3"

3. 전형절차 및 시험일정

가. 전형절차



※ 필기시험 합격자에 한해 응시자격 등 서류심사를 실시하고, 서류심사 불합격 시 인성검사 및 면접시험에 응시할 수 없습니다.

나. 시험일정

전형절차	장소공고	시험일자	합격자 발표
필기시험	2017. 8. 31.(목)	2017. 9. 3.(일)	2017. 9. 13.(수)
인성검사	2017. 9. 13.(수)	2017. 9. 19.(화)	-
1차 면접시험	2017. 9. 13.(수)	2017. 9. 26.(화) ~ 9. 28.(목)	2017. 10. 13.(금)
2차 면접시험	2017. 10. 13.(금)	2017. 10. 18.(수) ~ 10. 20.(금)	2017. 10. 26.(목) (최종합격자)

※ 각 단계별 시험장소 및 합격자 명단은 공사 채용홈페이지에 게시하며, 최종합격자에게는 개별 통지합니다. / 상기 일정은 공사 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

4. 응시원서 접수안내

가. 접수기간 : 2017. 8. 17.(목) 09:00 ~ 2017. 8. 23.(수) 18:00

나. 접 수 처 : 부산교통공사 채용홈페이지(<http://humetro.busan.kr>)

다. 접수방법 : 채용홈페이지에서 온라인 접수만 가능

※ 접수마감일에는 지원자 폭주로 인하여 접속이 어려울 수 있으니 가급적 마감일을 피하여 지원하시기 바랍니다.

라. 작성방법 : 접수기간 중 채용홈페이지에서 처리 단계별로 안내

마. 사진등록

- 응시원서에 등록한 사진은 필기시험 당일 본인 확인을 위한 것입니다.
- 사진파일은 최근 3개월 이내에 얼굴을 정면으로 촬영한 사진으로 본인 식별이 용이하여야 합니다.
- 모자나 선글라스 등을 착용한 사진은 등록할 수 없습니다.

바. 공인영어능력시험 성적 등록 시 유의사항

- 응시자는 원서접수 시 해당 공인영어능력시험명, 등록번호, 시험일자 및 점수 등을 정확히 표기하여야 합니다.
- 공인영어능력시험(TOEIC, TOEFL, TEPS) 성적은 국내에서 실시된 시험으로서 본 채용시험 원서접수 마감일 기준 2년 이내(2015.8.24.~2017.8.23.) 취득한 성적에 한합니다.
- 진위여부 확인이 불가능한 성적은 인정되지 않으니 유의하시기 바랍니다.

5. 필기시험

가. 시험과목

시험구분	채용직렬		필수과목(문항)	전공과목(문항)	만점	
공개경쟁 (일반, 장애인)	운 영 직		일반상식 (50문항)	-	100	
			직업기초능력평가 (50문항)			
	토 목 직		직업기초능력평가 (50문항)	토목일반 (50문항)	100	
				기 계 직	기계일반 (50문항)	100
				전 기 직	전기일반 (50문항)	100
				신 호 직	전기일반 (50문항)	100
경력경쟁	제2종 전기차량 운전면허 소지자	운영직	직업기초능력평가 (50문항)	기계·전기일반 (50문항)	100	
		운전직				

※ 제2종 전기차량 운전면허 전공과목은 '기계·전기일반' 1과목으로 통합 출제됩니다.

나. 합격자 결정 : 매 과목 40% 이상 득점자 중 가산점을 적용한 전과목 총득점 고득점자 순

다. 필기시험 합격인원 : 채용예정 인원의 3배수 범위 내

라. 필기시험 가산점

항 목	가 산 대 상	가 산 비 율	비 고
취업지원 대상자	■ 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 등의 적용을 받는 자	각 전형별 만점의 5% 또는 10%	가점 합격률 상한제(30%) 적용
장 애 인	■ 장애인고용촉진 및 직업재활법 시행령 제3조의 규정에 의한 장애인	필기시험 만점의 5%	
자 격 증	■ 변호사, 변리사, 공인회계사 ■ 공인노무사, 세무사, 법무사	필기시험 만점의 5%	-
	■ 기술사, 기능장	필기시험 만점의 5%	가산대상 자격증 "붙임5"
	■ 기사, 산업기사	필기시험 만점의 3%	
기 타	공인영어 능력시험 성 적 ■ 공개경쟁 및 경력경쟁 응시자 중 공인영어능력시험 성적 제출자 ※ 국내에서 실시된 시험으로서 본 채용시험 원서접수 마감일 기준 2년 이내(2015. 8. 24. ~2017. 8. 23.) 취득한 성적에 한함	필기시험 만점의 최대 2% 이내	공인영어능력시험 성적별 가산점 부여 기준 "붙임6"
	도시철도 운전 경력 ■ 경력경쟁시험 응시자 중 철도안전법 제21조에 따른 제2종 전기차량 운전 실무 수습·교육을 이수한 자	필기시험 만점의 5% 이내 ▶ 기본 가산점 : 3% ▶ 추가 가산점 : 2% 이내 - 공사 필요 시 공사의 공개 모집에 지원하여 공사가 부여한 운전업무를 수행하였을 경우 필기시험 만점의 0.5% 가산	※ 공사가 부여한 운전업무 중도 포기 시 추가 가산점 미부여

마. 가산점 적용방법

- 모든 가산점은 매 과목 40% 이상 득점자에 한하여 적용합니다.
- 동일 항목 내 가산대상이 중복될 경우 가장 유리한 가산대상만 적용합니다.
- 취업지원대상자, 자격증, 장애인의 가산항목이 중복될 경우 그 중 유리한 항목 하나만을 적용합니다. 단, 취업지원대상자가 자격증 가산항목과 중복될 경우에는 합산합니다.
- '기타' 항목은 타 항목(취업지원대상자, 자격증, 장애인)과 중복되더라도 합산합니다.
- 취업지원대상자 가산점은 관련법령에 의거 국가보훈처에서 인정하는 적용비율을 가산하며, 직렬별로 구분한 채용예정인원의 30%를 초과할 수 없습니다.
- 취업지원대상자 여부와 가산비율은 사전에 본인이 국가보훈처에 확인하여야 합니다.
- 모든 가산대상은 원서접수 마감일 이전까지 유효하게 등록되어야 합니다. 단, 자격증은 공고일 이전에 취득(결정)한 것에 한합니다.

6. 필기시험 합격자 서류제출 및 심사

가. 제출기간 : 2017. 9. 14.(목) ~ 9. 15.(금) / 제출시간 09:00~18:00

나. 제출장소 : 부산교통공사 본사 9층 강당

다. 제출방법 : 본인 방문제출

라. 제출서류

○ 공 통

구 분	내 용	비 고
주민등록초본	▶ 공고일(2017.8.11.) 이후 발행 및 주소변동사항 포함 ▶ 남자의 경우 병역사항 기재 필수 (초본으로 병역사항 확인이 안 되는 경우 병적증명서 제출)	-
군복무확인서	▶ 소속부대장 발행 및 전역예정일 기재	현역복무자
공인영어능력시험 성적증명서	▶ 성적증명서 사본 ※ 공개경쟁시험 '일반' 응시자는 모두 제출하여야 하며, 장애인, 경력경쟁시험 응시자 중 가산점 적용 대상자(붙임6)인 경우 제출	해당자
취업지원 대상자 증명서	▶ 국가보훈처 발행	해당자
장애인증명서	▶ 장애인증명서 또는 복지카드 사본 ※ 서류제출 시 원본 지참	해당자
자격증 사본	▶ 채용분야별 필기시험 가산대상 자격증 사본 ※ 서류제출 시 원본 지참	해당자

○ 제2종 전기차량 운전면허 소지자

구 분	내 용	비 고
자격증	▶ 제2종 전기차량 운전면허증 사본 ※ 서류제출 시 원본 지참	공통
운전 실무수습인증 확인 서류	▶ 제2종 전기차량 운전 실무수습교육을 확인할 수 있는 실무 수습교육 인증기관 발행 수료증, 증명서 등	해당자

마. 서류심사 및 불합격 대상

- 필기시험 합격자가 증빙서류를 제출기한까지 제출하지 않을 경우, 응시원서 기재 사항과 다르거나 제출서류로 증빙이 안 되는 경우 및 응시원서의 가산점 비율을 높게 기재하는 경우 등은 불합격 처리합니다.

7. 인성검사

- 가. 대 상 : 필기시험 합격자 중 응시자격 등 적격자
- 나. 일 자 : 2017. 9. 19.(화)
- 다. 장 소 : 필기시험 합격자 발표 시 검사장소 및 시간 공지
- 라. 검사내용 : 직무수행 등에 요구되는 기본적인 인성 측정
- 마. 결과활용 : 면접 시 참고자료로 활용

8. 면접시험

- 가. 대 상 : 인성검사 참여자
- 나. 평가요소

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. 직원으로서의 정신자세 | 2. 전공지식의 수준 및 그 응용능력 |
| 3. 의사발표의 정확성과 논리성 | 4. 품행, 성실성, 적응성, 어학능력 |
| 5. 창의력, 의지력, 기타 발전 가능성 | |

다. 평가 및 합격기준

- 각 평가요소 5개 항목을 각각 상(3점), 중(2점), 하(1점)로 평가하여(15점 만점) 면접위원 평균 점수가 10점 이상인 자 중 고득점자 순으로 합격자 결정
- 단, 면접위원 과반수가 2개 항목 이상을 하(1점)로 평가한 경우에는 면접점수와 관계없이 불합격 처리
- 라. 면접시험 가산특전 : 취업지원대상자(필기시험 가산점과 동일)

9. 최종 합격자 결정

- 최종 면접시험 고득점자 순으로 최종 합격자를 결정합니다.

10. 신체검사 및 결격사유 조회 등

가. 신체검사

- 신체검사 합격여부는 의료기관의 신체검사판정서에 따릅니다.
- 신체검사 결과 '불합격' 또는 '보류' 시 임용대상에서 제외됩니다.
 - ※ '장애인'은 공무원채용신체검사규정을 적용합니다.

나. 결격사유 조회 : 관련기관에 결격사유, 응시자격 등 확인

다. 비위면직자 취업제한 여부 확인

- 최종합격자는 「부패방지 및 국민권익위원회 설치와 운영에 관한 법률」 제82조에 따라 취업제한 여부를 국민권익위원회에 조회합니다.
- 취업제한자에 해당할 경우 임용대상에서 제외됩니다.

11. 교육 및 임용

- 최종합격자는 신규임용후보자 교육을 거쳐 공사 인력운영 상황을 감안하여 단계적으로 임용합니다.

12. 기타 유의사항

- 가. 모든 응시자는 1인 1분야만 지원할 수 있습니다.
- 나. 응시희망자는 지역제한 등 응시자격을 미리 확인하고 응시원서를 접수하여야 하며, 응시원서의 기재사항 착오·누락, 공인영어능력시험 성적·자격증·장애인·취업지원 대상자 가산점수·가산비율 기재 착오, 연락불능 등으로 발생하는 불이익은 일체 응시자의 책임으로 합니다.
- 다. 입사지원서 작성내용은 추후 증빙서류 제출 및 관계기관에 조회할 예정이며, 추후 허위사실(응시자격, 임용결격사유 등)이 발견될 때에는 합격 또는 임용을 취소합니다.
- 라. 응시자는 시험장소 공고문, 답안지 등에서 안내하는 응시자 주의사항에 유의하여야 하며, 이를 준수하지 않을 경우 본인에게 불이익이 될 수 있습니다.
- 마. 원서접수결과 지원자가 채용예정인원 수와 같거나 미달하더라도 적격자가 없는 경우 선발하지 않을 수 있습니다.
- 바. 시험일정은 사정에 의하여 변경될 수 있으며 변경내용은 7일 전까지 공사 채용 홈페이지를 통해 공고할 계획입니다.
- 사. 제출된 서류는 본 채용목적 이외에는 사용하지 않으며, 채용절차의 공정화에 관한 법령에 따라 최종합격자 발표일 이후 180일 이내에 반환청구 할 수 있습니다.
- 아. 최종합격자 중에서 신규임용후보자 등록을 하지 않거나 신체검사에 불합격한 자 또는 공사 인사규정 제21조에 의한 응시자격 미달자, 비위면직자는 신규임용후보자 자격을 상실하고 차순위자를 추가합격자로 선발할 수 있습니다.
- 자. 임용은 결원에 따라 교육성적을 포함한 채용시험 성적순으로 순차적으로 임용하되, 장애인 또는 경력자의 경우 성적순위에도 불구하고 우선 임용될 수 있습니다.
- 차. 직무 설명서의 해당직무 '분류체계' 및 NCS기반 직업기초능력평가에 대해서는 국가 직무능력표준(<http://www.ncs.go.kr>) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.
- 카. 기타 자세한 사항은 부산교통공사 경영지원처(☎ 051-640-7213)로 문의하시기 바랍니다.

【붙임 1】 채용직렬 직무 설명서

【 직무 설명서 : 운영직 】

채용분야	운영직	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무			안전 관리
			중분류	01.기획사무		02.총무·인사	
			소분류	03.경영기획	03.마케팅	03.일반사무	
			세분류	02.경영기획	02.고객관리	02.사무행정	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운용, 기타 수익사업 등						
직무수행 내용	○ (경영기획) 경영목표 달성을 위한 사업환경분석, 사업계획 수립, 예산관리, 사업별 투자분석, 경영실적 분석, 대내외 고객관리 등 업무수행 ○ (고객관리) 역에서의 고객안내 등의 업무를 수행, 역사 및 열차를 이용하는 고객의 민원사항을 해결하는 등 원활한 도시철도 운영을 위한 업무 수행 ○ (사무행정) 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리·운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리 ○ (안전관리) 역사 내 CCTV 감시, 순찰활동 등을 통해 고객 안전사고 예방업무를 상시 수행하고, 공사 비상대응계획에 따른 매뉴얼 숙지·재난대응훈련을 통해 재난 상황 발생 시 초기대응, 긴급구조 및 응급조치를 적기에 수행하여 고객의 재산·생명·신체를 보호하는 업무 수행 ○ (역사관리) 역사 내 각종 시설물에 대한 상시적인 점검과 신고(조치)를 통해 고객의 역사 이용에 불편함이 없도록 역사를 관리하는 업무를 수행						
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용						
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관	
기타사항	○ 경력경쟁시험을 통해 입사한 ‘운영직’(제2종 전기차량 운전면허 소지자)은 공사 인력 운영 상황에 따라 도시철도 운전업무에 종사할 수 있음(‘운전직’ 직무 설명서 참고)						
필요지식	○ (경영기획) 경영이념, 가치체계, 경영환경, 경영철학, 기업문화, 핵심성과지표, 업계 동향 등 ○ (고객관리) 고객센터(역무실) 운영에 대한 이해, 민원응대에 대한 이해, 고객서비스 관련 지식 ○ (사무행정) 문서작성, 문서관리, 문서기안, 규정 및 지침에 대한 이해, 업무용 소프트웨어의 특성 및 기능 이해, 데이터 특성 및 분석 기법 관련 지식, 예산 및 회계 지식 ○ (안전관리) 사고예방 및 처리에 대한 지식, 안전관리에 대한 이해, 안전점검에 대한 이해, 각종 안전장비 운용 지식 ○ (역사관리) 각종 역 시설물 및 장비 운용방법에 대한 지식, 역사 운영에 대한 이해,						
필요기술	○ (경영기획) 경영환경 분석기법, 사업별 자원배분 기법, 핵심가치·역량에 대한 분석 기법, 예산관리 적용·산출 기법, 손익분기점 분석기술, 기획서·보고서 작성기술 등 ○ (고객관리) 고객응대 기술, 고객(외국인 포함)과 의사소통 능력 ○ (사무행정) 문서작성 및 관리 능력, DB 자료 수집, 관리 및 활용 능력, 업무용 소프트웨어 및 사무기기 활용 기술, 예산 및 회계프로그램, 재무비율 분석 기술, 정보검색 기술 등 ○ (안전관리) 안전점검 및 사고예방 능력, 재난대응 매뉴얼 수행 능력, 이례사태 대처 능력, 안전장비 운용 기술, 각종 훈련 습득 능력 ○ (역사관리) 각종 시설점검 능력, 각종 장비 초기조치 기술						
직무수행 태도	○ 창의적 사고, 목표중심적 사고, 도전적이고 적극적인 태도, 종합적 사고, 원활한 의사소통 태도, 논리적/분석적/객관적 사고, 공정성 확보 노력, 고객 지향 태도, 업무 규정 및 일정 계획 준수, 요청 내용에 대한 경청 자세, 정확한 업무 처리 태도						
관련자격	-						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색						

【 직무 설명서 : 운전직 】

채용분야	운전직	분류 체계	대분류	09. 운전 · 운송		
			중분류	02. 철도운전 · 운송		
			소분류	01.철도운전운영		
			세분류	02. 열차운용DIA	03. 철도운전	04. 기지내차량운전
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등					
직무수행 내용	○ (열차운용DIA) 열차수송을 안전 · 정확 · 신속하게 수행하기 위한 수송수요 및 철도 시스템(인력, 차량, 시설 등)을 고려한 열차 운행계획과 승무원 운용계획을 수립 ○ (철도운전) 철도차량의 전문적인 지식과 기술을 가지고 철도차량 운전으로 여객을 안전하고 원활하게 수송하기 위한 열차 운행준비, 신호 및 선로 확인, 비상조치 등 운전과 관련된 전반적인 업무 수행 ○ (기지내차량운전) 차량기지내에서 차량정비 유지보수 및 열차운행을 위한 동력차 운전정리 작업 수행					
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사 · 신원조사→임용후보자교육→임용					
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관
기타사항	-					
필요지식	○ (열차운용DIA) 차량성능, 경영전략, 견인 및 제동이론, 노선별 선로정보, 열차운행 정보, 운전이론, 열차 저항이론, 차량기지 배선도, 검수규모 및 능력, 차량 보유량 및 운용현황, 정거장 구내배선 정보 ○ (철도운전) 철도운행 법규, 규정에 대한 이해, 기동·제동·운전보안장치 등 철도차량 기능 및 운전에 대한 지식, 장치에 대한 이해 등 열차관련 기초 지식, 안전운행을 위한 신호, 선로, 설비와 관련된 기초지식, 열차 장애 및 사고 발생 시 비상조치 요령과 절차에 대한 이해 ○ (기지내차량운전) 철도안전법령 및 구내운전 작업내규에 대한 이해, 구내 신호 및 선로 관련 기초지식, 운전실기기 사용/차량기동/차량유치 관련 지식, 기지 내 사고 발생 시 조치 요령과 절차에 대한 이해					
필요기술	○ (열차운용DIA) 컴퓨터 활용능력, 운전이론 계산 능력, 열차운행 및 승무DIA 전산시스템 활용능력, 운전성능시뮬레이션 활용, 도면해독 능력 ○ (철도운전) 출무 및 열차운행 전 기능점검 등 열차운행 준비기술, 열차 장치 및 작동기기 조작기술, 운행 구간별 폐색방식과 신호현시방식의 해석, 선로배선과 본선 구조에 따른 제한속도의 해석, 무선전화기 사용, 열차방호장치 조작 및 운전보안장치 취급 등 사고 대응에 필요한 기기 조작 ○ (기지내차량운전) 출무 및 작업준비 실행 기술, 기지 내 차량운전 제한속도 해석, 구내·전차 선로 확인 및 입환신호기 분석 등 구내 안전운행 실행 기술, 동력차 운전 취급 기술, 사고장애 시 조치 및 취급능력					
직무수행 태도	○ 안전수칙 준수, 정확한 업무수행 및 판단 지향, 고객만족 및 안전운행에 대한 사명감, 관계자 및 동료에 대한 협력적 태도, 기기조작의 정확성, 문제발생 시 주도적 태도					
필수자격	제2종 전기차량 운전면허					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색					

【 직무 설명서 : 토목직 】

채용분야	토목직	분류 체계	대분류	09. 운전 · 운송		14. 건설		
			중분류	02. 철도운전 · 운송		01. 건설공사관리		02. 토목
			소분류	02. 철도시설 유지보수		02. 건설시공전관리		02. 토목시공
			세분류	01. 철도선로 시설물 유지보수		01. 설계기획관리		01. 토공
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등							
직무수행 내용	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목분야의 전문지식과 철도시설 유지관리 전문지식을 바탕으로 도시철도를 건설하고, 토목구조물 및 궤도시설물을 유지관리하여 열차가 안전하게 운행할 수 있도록 토목 · 선로시설물을 유지·보수하는 업무 수행 ○ (설계기획관리) 도시철도 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 업무수행 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설공사의 합리적, 경제적 공정계획을 수립, 관리 및 조정업무 수행 ○ (건설공사품질관리) 도시철도 건설공사의 소정의 품질을 확보하고 이를 향상시키는 업무를 수행 ○ (건설공사환경관리) 도시철도 건설공사시 환경 법규에 정하고 있는 법적기준이나 협의 기준 이하로 될 수 있도록 공정별로 환경관리를 시행하는 업무 수행 ○ (건설공사공무관리) 도시철도 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 설계변경, 기성관리, 견적 업무, 공사비 및 공사자원관리 업무 수행 ○ (토 공) 도시철도 토목단면 및 구조물을 시공할 목적으로 굴착, 발파, 쌓기등을 하는 업무 수행							
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용							
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관		
기타사항	-							
필요지식	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목구조물(터널,교량, 기타구조물)의 특성 및 유지관리기본에 대한 이해, 각종 안전점검 및 진단에 관한 이해, 궤도구조물의 특성 및 유지관리에 대한 이해, 선로보수 공정 및 작업 지식, 궤도 인력검측 및 재료검측 방법, 작업에 필요한 공·기구 선정, 도면 작성방법, 선로주변 시설물 점검지식 등, 토목공학 관련(교량일반, 터널일반, 토질기초, 철근콘크리트, 강구조, 수리기초, 측량, 철도공학) 등 ○ (설계기획관리) 도시철도 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 업무수행 ○ (건설공사공정관리) 총사업비관리, 건설예산과 경비 추정기법, 적용공법 등 ○ (건설공사품질관리) 공사시행시 각종 제한사항, 품질관리에 관한 제반 규정 등 ○ (건설공사환경관리) 공사설계도서, 환경영향평가서, 환경관련 이해관계자, 중점관리 환경요인 파악 ○ (건설공사공무관리) 행정절차, 인허가 관련 법규에 대한 지식 등 ○ (토 공) 도시철도건설과 관련하여 각종 표시기호 및 표기법, 도면의 종류 토목제도 통칙 등							
필요기술	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목시설물(터널,교량,기타구조물)의 점검능력, 궤도선로보수 작업 순서와 공정 숙지 및 활용 능력, 안전한 작업수행 및 교육 전파능력, 철도시설물과 선로의 점검·유지보수 관리 시행, 궤도 인력검측 및 재료검측 기술, 궤도 보수 및 선로정비 능력, 선로주변 시설물 점검 능력, 구조물 점검 및 안전진단능력, 각종 측량 장비 활용 기술 ○ (설계기획관리) 관련계획 분석 기술, 전망분석 기술, 현장조사 기술 등 ○ (건설공사공정관리) 공사분석, 계획공정표작성, 진도관리, 부진공정 만회대책, 공사의 범위내에서 시간, 원가, 물적·인적 자원의 연결능력, 공정분석 능력 등 ○ (건설공사품질관리) 각종 법률 등의 취지에 부합하는 품질관리기준 설정 능력 ○ (건설공사환경관리) 설계도서 검토능력, 환경영향평가서 검토 능력, 중점관리 환경요인 파악 능력 ○ (건설공사공무관리) 관련자료 수집 분석, 계약서류 검토, 인허가서류 작성, 협약서 및 기타 관련 서류 작성능력 ○ (토 공) 도면의 종류 판별 컴퓨터 기술활용, 토목제도 활용 기술 등							
직무수행 태도	○ 안전 수칙 및 매뉴얼 수칙 준수, 법규 및 규정 준수, 문제해결에 대한 적극성, 근무에 대한 성실한 태도, 유지보수 및 점검에 대한 책임감, 타인 의견 경청, 합리적인 의사조정 태도, 장기적인 관점 고려, 객관적/실용적인 자료 분석 태도, 효과적인 업무 협업 태도 등							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색							

【 직무 설명서 : 기계직 】

채용분야	기계직	분류 체계	대분류	9. 운전·운송	14. 건설	15. 기계
			중분류	02. 철도 운전·운송	03. 건축	07. 철도차량제작
			소분류	02. 철도시설 유지보수	03. 건축설비설계·시공	02. 철도차량유지보수
			세분류	03. 역시설물 유지보수	01~03. 건축설비설계시공감리	03. 전기차량유지보수
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등					
직무수행 내용	○ (역시설물 유지보수) 도시철도내(역사, 차량기지 등)의 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오펜수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 시설물을 관계법령에 따라 적절하게 운영하고, 주기적으로 점검 및 유지·보수하여 쾌적한 환경조성·이용고객의 편의증진·장애 발생 시 신속대응 등 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 도시철도 건설, 운영구간의 기계설비 시설물의 신설·개량 시 설계 및 발주, 감독, 공사계획수립, 대외기관 업무협의, 안전대책수립, 예산집행 등 ○ (전기차량유지보수) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 차량과 용품의 유지보수에 대한 계획, 점검, 수리, 검사·시험을 하는 업무와 전동차·유지보수설비·부품의 구매·설치·검사·시운전등과 관련된 업무를 수행					
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용					
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관
기타사항	-					
필요지식	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오펜수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수(작동원리, 기기특성, 안전관리) 점검, 정비 관련 전문지식 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 기계설비시스템의 작동원리 및 적용에 대한 지식, 설계 관련 규정에 대한 이해, 작업공정에 대한 이해, 부속자재의 적용에 대한 이해, 원가산정방법, 안전 및 품질대책 등 ○ (전기차량유지보수) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식					
필요기술	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오펜수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수 점검 및 조작능력, 설계도면 해석 및 수정 능력, 문제 발생 시 대응능력 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 설비시스템의 설계, 도면작성, 분석 및 적용능력, 원가산출, 타 업무분야와의 업무조정 능력, 작업공정관리 ○ (전기차량유지보수) 전동차 기계설계, 기계장치 유지보수, 용접, 절단, 절삭, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 고전압 기기의 점검, 시험 및 교체 등 유지보수 기술, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성					
직무수행 태도	○ 법령, 유지보수관련 규정, 안전수칙 준수, 유지보수 및 점검에 대한 책임감 및 문제 해결에 대한 적극성, 업무에 대한 성실한 태도, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 미래지향적 신기술·공법의 파악 및 분석의지, 청렴하고 정직한 업무 수행					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색					

【 직무 설명서 : 전기직 】

채용분야	전기직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자				
			중분류	01. 전기				
			소분류	03. 송배전설비	05. 전기기기제작	06. 전기설비감리	08. 전기자동제어	09. 전기철도
			세분류	02. 송변전배전 설비운영	03. 전기기기유지 보수	01. 전기설비설계 02. 전기설비감리	03. 자동제어 시스템운영	03. 전기철도 시설물유지보수
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운영, 기타 수익사업 등							
직무수행 내용	○ (송변전배전설비운영) 한국전력에서 수전한 전력을 부산도시철도 각 변전소와 역사 전기실에 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로 송변전 및 배전설비를 관계법령에 따라 적절하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수하여 도시철도 열차와 역사에 안정적인 전력을 공급하는 업무 수행 ○ (전기기기유지보수) 변압기, 정류기, 각종 개폐기, 보호계전기, 전차선 및 각종 배전반 등 전기기기가 항상 정상적인 기능을 유지하도록 관리하는 업무 수행 ○ (전기설비설계) 한국전력으로부터 수전한 전력을 부하에 따라 적절하게 변환하여 전력을 공급하는 송배전설비, 정류설비, 고압배전설비, 전차선로설비, 동력설비 및 조명설비 등에 대한 설계 등 업무 수행 ○ (전기설비 감리) 도시철도 각종 전기설비공사를 수행함에 있어 설계도서 등 관련서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 공사품질 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련법령에 따른 감리업무 수행 ○ (자동제어시스템운영) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 전동차와 전동차 유지보수에 필요한 설비의 운용 계획, 점검 및 수리, 검사 등 유지보수 업무와 전동차 및 부품, 유지보수설비의 구매·설치·검사·수전 등 업무 수행 ○ (전기철도 시설물유지보수) 전기철도 송·수전선로, 배전, 변전, 전차선, 역사전기 및 보호설비의 유지보수, 안전관리 및 사고장애 복구·대책 등 업무 수행							
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용							
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관		
기타사항	-							
필요지식	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전기철도공학, 전기전자공학, 송변전 및 전력 계통 관련 지식, 전철전력설비 유지보수 지침 및 유지보수 점검 관련 지식, 송전·수전선로의 운영 및 유지보수 점검 관련 지식, 전철전력 설비 및 기기 관련 지식 등 ○ (자동제어시스템운영) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식							
필요기술	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전철전력설비 보수용 공구 및 장비 사용 기술, 유지보수용 검측장비 및 계측기 사용, 송변전설비·전차선로·전력설비 도면 작성 및 설계 기술, 송변전설비·전력설비·전차선로의 점검 방법 및 관리 기술 등 ○ (자동제어시스템운영) 전동차 고·저압 전기기계 제작, 운용, 점검, 교체에 필요한 기술, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 기계장치 운용 및 유지보수, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성							
직무수행 태도	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 규정, 법규, 기술기준, 안전수칙 준수, 업무 및 작업에 성실한 태도, 안전사고 발생 예방 우선 ○ (자동제어시스템운영) 법령 및 안전수칙 준수, 성실하고 적극적인 업무수행, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수하여 업무수행, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 청렴하고 정직한 업무 수행							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색							

【 직무 설명서 : 신호직 】

채용분야	신호직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자			
			중분류	01. 전기			
			소분류	10. 철도신호제어			
			세분류	01. 철도신호제어 설계·감리		03. 철도신호제어 시설물 유지보수	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운영, 기타 수익사업 등						
직무수행 내용	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호 현장설비 및 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화 시켜 설계도면, 설계계산서, 단가산출 및 설명, 도급내역 및 일위대가표, 수량산출서, 설치상세도, 전원공급 계통도를 작성하는 업무 수행 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 점검주기별 설비 유지보수 계획 수립, 예방 유지보수 계획 수립 및 개량 유지보수 계획 수립을 수행, 안전설비 이상 유무 육안점검, 안전설비 데이터 측정 및 안전설비 유지보수 업무를 수행						
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용						
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관	
기타사항	-						
필요지식	○ (철도신호제어 설계·감리) 철도신호제어설계 관련법규 및 기준, 철도설계지침 및 편람(신호제어편), 설계관리절차, 신호제어설비유지보수지침, 신호제어설비 구축 프로세스, 선로배선·운전규정 등 관련 법규, 관련분야 공정과 신호공정 사이의 연관관계, 철도신호공학, 전기공학, 전자공학, 정보통신공학, 컴퓨터공학 등 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 열차운행체계 및 작업 시 안전대책에 관한 지식, 데이터통신에 대한 지식 및 전자기 유도에 대한 이해, 전동기, 계전기에 대한 지식, 철도설계편람(신호편)에 대한 지식, 신호제어설비유지보수지침 등 사규에 대한 지식, 장치별 동작특성에 관한 지식, 유지보수 작업수행계획 수립에 관한 지식 등						
필요기술	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 규격서 및 도면의 이해, 신호장비 운영 및 관리기술, CAD, 연산프로그램 활용능력, 대상사업과 주체의 관련 자료 이해 및 통계능력, 도면판독 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 신호제어설비 보수용 각종 도구 계측기 사용 기술, 철도신호설비 유지관리 기술, 결선도 보는 능력, 안전설비 제어회로에 관한 기술, 컴퓨터 활용 능력, 철도신호설비 안전관리 기술, 결선도에 의한 계전기 동작상태 이상유무 판단능력, 유도전동기·자기유지계전기·표시계전기 정비 기술, 연동도표 표기법에 대한 기본지식						
직무수행 태도	○ 모든 업무는 규정 및 안전수칙을 준수, 안전사고 예방을 최우선 하는 태도, 근무에 성실한 태도, 기술기준 준수, 요구사항 및 관련 법규를 준수 하려는 태도, 관련부서와 작업정보 공유, 목표지향적인 사고, 오류발생시 해결을 위한 적극적인 자세						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색						

【붙임 2】 임용 결격사유(부산교통공사 인사규정 제21조)

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인
2. 파산자로서 복권되지 아니한 사람
3. 금고 이상의 형을 선고 받고 그 집행이 종료되거나, 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 경과하지 아니한 사람
4. 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예 기간이 종료된 날로부터 2년을 경과하지 아니한 사람
5. 징계에 의하여 해임처분을 받은 날로부터 3년, 파면처분을 받은 날로부터 5년을 경과하지 아니한 사람
6. 법원의 판결 또는 다른 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 사람
7. 병역의무자로서 병역기피의 사실이 있는 사람
8. 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제2조에서 정하는 부패행위로 인하여 비위면직 된 날로부터 5년이 경과하지 아니한 사람
9. 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예기간 중에 있는 사람
10. 채용 관련 비위행위로 합격한 사람
11. 비위채용자로 적발된 날로부터 5년이 경과하지 아니한 사람

【붙임 3】 철도안전법 신체검사 항목 및 불합격 기준(철도안전법 시행규칙 별표2)

○ 운전업무종사자 등에 대한 신체검사

검사항목	불합격 기준(최초검사)
가. 일반 결함	1) 신체 각 장기 및 각 부위의 악성종양 2) 중증인 고혈압증(수축기 혈압 180mmHg 이상이고, 확장기 혈압 110mmHg 이상인 경우) 3) 이 표에서 달리 정하지 아니한 법정 감염병 중 직접 접촉, 호흡기 등을 통하여 전파가 가능한 감염병
나. 코·구강·인후 계통	의사소통에 지장이 있는 언어장애나 호흡에 장애를 가져오는 코·구강·인후·식도의 변형 및 기능장애
다. 피부 질환	다른 사람에게 감염될 위험성이 있는 만성 피부질환자 및 한센병 환자
라. 흉부 질환	1) 업무수행에 지장이 있는 급성 및 만성 늑막질환 2) 활동성 폐결핵, 비결핵성 폐질환, 중증 만성천식증, 중증 만성기관지염, 중증 기관지확장증 3) 만성 폐쇄성 폐질환
마. 순환기 계통	1) 심부전증 2) 업무수행에 지장이 있는 발작성 빈맥(분당 150회 이상)이나 기질성 부정맥 3) 심한 방실전도장애 4) 심한 동맥류 5) 유착성 심낭염 6) 폐성심 7) 확진된 관상동맥질환(협심증 및 심근경색증)
바. 소화기 계통	1) 빈혈증 등의 질환과 관계있는 비장종대 2) 간경변증이나 업무수행에 지장이 있는 만성 활동성 간염 3) 거대결장, 게실염, 회장염, 궤양성 대장염으로 난치인 경우
사. 생식이나 비뇨기 계통	1) 만성 신장염 2) 중증 요실금 3) 만성 신우염 4) 고도의 수신증이나 농신증 5) 활동성 신결핵이나 생식기 결핵 6) 고도의 요도협착 7) 진행성 신기능장애를 동반한 양측성 신결석 및 요관결석 8) 진행성 신기능장애를 동반한 만성신증후군
아. 내분비 계통	1) 중증의 갑상샘 기능 이상 2) 거인증이나 말단비대증 3) 애디슨병 4) 그 밖에 쿠싱증후군 등 뇌하수체의 이상에서 오는 질환 5) 중증인 당뇨병(식전 혈당 140 이상) 및 중증의 대사질환(통풍 등)

자. 혈액이나 조혈 계통	1) 혈우병 2) 혈소판 감소성 자반병 3) 중증의 재생불능성 빈혈 4) 용혈성 빈혈(용혈성 황달) 5) 진성적혈구 과다증 6) 백혈병
차. 신경 계통	1) 다리·머리·척추 등 그 밖에 이상으로 앓아 있거나 견지 못하는 경우 2) 중추신경계 염증성 질환에 따른 후유증으로 업무수행에 지장이 있는 경우 3) 업무에 적응할 수 없을 정도의 말초신경질환 4) 두개골 이상, 뇌 이상이나 뇌 순환장애로 인한 후유증(신경 이 나 신체증상)이 남아 업무수행에 지장이 있는 경우 5) 뇌 및 척추종양, 뇌기능장애가 있는 경우 6) 전신성·중증 근무력증 및 신경근 접합부 질환 7) 유전성 및 후천성 만성근육질환 8) 만성 진행성·퇴행성 질환 및 탈수조성 질환(유전성 무도병, 근 위축성 측색경화증, 보행 실조증, 다발성 경화증)
카. 사지	1) 손의 필기능력과 두 손의 악력이 없는 경우 2) 난치의 뼈·관절 질환이나 기형으로 업무수행에 지장이 있는 경우 3) 한쪽 팔이나 한쪽 다리 이상을 쓸 수 없는 경우(운전업무에만 해당한다)
타. 귀	귀의 청력이 500Hz, 1000Hz, 2000Hz에서 측정하여 측정치의 산술평균 이 두 귀 모두 40dB 이상인 경우
파. 눈	1) 두 눈의 나안(裸眼) 시력 중 어느 한쪽의 시력이라도 0.5 이하 인 경우(다만, 한쪽 눈의 시력이 0.7 이상이고 다른 쪽 눈의 시 력이 0.3 이상인 경우는 제외한다)로서 두 눈의 교정시력 중 어 느 한쪽의 시력이라도 0.8 이하인 경우(다만, 한쪽 눈의 교정시 력이 1.0 이상이고 다른 쪽 눈의 교정시력이 0.5 이상인 경우는 제외한다) 2) 시야의 협착이 1/3 이상인 경우 3) 안구 및 그 부속기의 기질성, 활동성, 진행성 질환으로 인하여 시력 유지에 위협이 되고, 시기능장애가 되는 질환 4) 안구 운동장애 및 안구진탕 5) 색각이상(색약 및 색맹)
하. 정신 계통	1) 업무수행에 지장이 있는 정신지체 2) 업무에 적응할 수 없을 정도의 성격 및 행동장애 3) 업무에 적응할 수 없을 정도의 정신장애 4) 마약·대마·향정신성 의약품이나 알코올 관련 장애 등 5) 뇌전증 6) 수면장애(폐쇄성 수면 무호흡증, 수면발작, 몽유병, 수면 이상증 등)이나 공황장애

【붙임 4】 공무원채용신체검사 불합격 판정기준(공무원채용신체검사 규정 별표)

[별표] <개정 2011.9.29>

신체검사 불합격 판정기준(제4조 관련)

1. 일반결합

- 가. 병의 증세 또는 경과가 좋지 않은 악성종양
- 나. 난치성 사상균성 장기질환
- 다. 난치성 사상충병(絲狀蟲病)
- 라. 중증인 고혈압증(확장기혈압 115mmHg 이상인 사람)
- 마. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따른 감염병에 걸렸으나 적절한 치료를 받지 않아 다른 사람을 감염시킬 가능성이 있는 사람

2. 비강(鼻腔)·구강·인후기관 계통

- 가. 업무수행에 큰 지장이 있을 정도로 대화 및 호흡에 장애를 주는 비강·구강·인후·식도의 변형 및 기능장애
- 나. 정상적인 식사가 곤란한 식도협착

3. 치아 계통

- 가. 아래턱관절 강직(強直), 저작근(咀嚼筋)의 질환 또는 악골(顎骨) 손상으로 30mm 이상 입을 벌릴 수 없게 된 사람
- 나. 아래턱관절이 탈골되어 다시 맞추기 곤란하게 된 사람
- 다. 발음기능과 씹는 기능을 모두 잃은 사람

4. 흉부

- 가. 전염성 또는 중증 결핵
- 나. 업무수행에 큰 지장이 있는 급성 및 만성 늑막질환
- 다. 비결핵성 질환인 중증 만성천식증, 중증 만성기관지염, 중증 기관지확장증, 중증 폐기종, 중증 활동성 폐진균질환

5. 심장·혈관 및 순환기 계통(업무수행에 큰 지장이 있는 경우로 한정한다)

- 가. 심부전증(心不全症)
- 나. 발작성 빈맥(150회/분 이상) 또는 기질성 부정맥
- 다. 방실전도장애(房室傳導障礙)
- 라. 동맥류
- 마. 유착성 심낭염
- 바. 관상동맥질환
- 사. 폐성심(肺性心)

6. 복부 장기 및 내장 계통

- 가. 빈혈증 등의 질환과 관계 있는 비기능항진증(脾機能亢進症)
- 나. 업무수행에 큰 지장이 있는 만성활동성간염 또는 간경변증

7. 생식비뇨기 계통

- 가. 중증 요실금
- 나. 진행성 신기능(腎機能) 장애를 동반하여 업무수행에 큰 지장이 있는 신질환(腎疾患)
- 다. 업무수행에 큰 지장이 있는 활동성 신결핵(腎結核) 또는 생식기결핵
- 라. 약물 등으로 조절되지 않는 신증후군(腎症候群)

8. 내분비 계통

- 가. 중증의 갑상선 기능 이상으로 업무수행에 큰 지장이 있는 비가역적인 합병증
- 나. 업무수행에 큰 지장이 있는 진행성 거인증 또는 말단비대증
- 다. 현재 치료를 받고 있지 않거나 업무수행에 큰 지장이 있는 동반질환을 합병증으로 수반하는 에디슨병(만성부신피질기능부전)
- 라. 현재 뇌하수체 기능 장애에 대한 약물치료 또는 호르몬치료를 받고 있지 않거나 뇌하수체선종의 기계적 압박에 의한 비가역적인 뇌신경장애 또는 뇌기능장애 등의 합병증
- 마. 업무수행에 큰 지장이 있는 당뇨병성 또는 대사질환성 합병증

9. 혈액 또는 조혈 계통(업무수행에 큰 지장이 있는 경우로 한정한다)

- 가. 치료하기 곤란한 혈우병
- 나. 혈소판 감소 자색반(紫色斑)
- 다. 재생불량성 빈혈
- 라. 용혈성 빈혈(용혈성 황달을 포함한다)
- 마. 진성 적혈구증가증
- 바. 백혈병

10. 신경 계통

- 가. 뇌졸중(腦卒中) 등 뇌혈관질환에 의하여 업무수행에 큰 지장이 있는 후유증
- 나. 중추신경계 염증성질환에 의하여 업무수행에 큰 지장이 있는 후유증
- 다. 만성 진행성·퇴행성 질환 및 업무수행에 큰 지장이 있는 뇌척수염(腦脊髓炎)
[유전성 무도병(舞蹈病), 근위축성 측색경화증, 소뇌성운동실조증(小腦性運動失調症), 다발성 경화증을 포함한다]
- 라. 업무수행에 큰 지장이 있는 다음 질환
 - 1) 뇌종양 및 척수종양

- 2) 외상성 신경질환
- 3) 말초신경질환
- 4) 전신성의 신경근(神經筋) 접합부 질환
- 5) 유전성 및 후천성 만성근육질환
- 6) 뇌전증(腦電症)

11. 사지(四肢)

- 가. 보조 장구(裝具)를 사용하더라도 필기능력이 없는 사람
- 나. 업무수행에 큰 지장이 있는 골절·관절 질환자

12. 귀

- 두 귀의 교정청력이 모두 40dB 이상인 사람

13. 눈

- 가. 두 눈의 교정시력이 모두 0.2 이하인 경우
- 나. 두 눈의 시야협착(視野狹窄)이 모두 2분의 1 이상인 경우
- 다. 안구 및 그 부속기의 기질성·활동성·진행성 질환으로 인하여 시력 유지에 위협이 되고 시각 기능에 장애가 되는 질환
- 라. 중심 시야 20° 이내의 복시(複視)를 가져오는 안구운동장애 및 안구진탕(眼球振盪)
- 마. 업무수행에 큰 지장이 있는 색각 이상

14. 정신 계통

- 가. 업무수행에 큰 지장이 있는 정신지체
- 나. 업무수행에 큰 지장이 있는 성격 및 행동장애
- 다. 업무수행에 큰 지장이 있는 정신병
- 라. 마약중독과 그 밖의 약물의 만성 중독자

【붙임 5】 필기시험 가산대상 자격증 종류

응시직렬		가산대상 자격증		가산 비율
전 직렬		변호사, 변리사, 공인회계사, 공인노무사, 세무사, 법무사		5%
운영직 (제2종전기 차량운전면허) · 운전직	기계	기술사	가스, 건설기계, 건축기계설비, 공조냉동기계, 기계, 기계안전, 대기관리, 산업기계설비, 산업위생관리, 소방, 수질관리, 용접, 철도차량, 비파괴검사, 금속가공, 건설안전	5%
		기능장	가스, 건설기계정비, 기계가공, 에너지관리, 용접, 위험물, 배관, 철도차량정비	5%
		기사	가스, 건설기계설비, 건설기계정비, 건축설비, 공조냉동기계, 폐도장비정비, 기계설계, 대기환경, 메카트로닉스, 산업위생관리, 설비보전, 소방설비(기계분야), 수질환경, 승강기, 에너지관리, 용접, 일반기계, 철도차량, 건설안전, 산업안전, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사, 자기비파괴검사	3%
		산업기사	가스, 건설기계설비, 건설기계정비, 건축설비, 공조냉동기계, 폐도장비정비, 기계설계, 기계정비, 기계가공조립, 대기환경, 산업위생관리, 소방설비(기계분야), 수질환경, 승강기, 에너지관리, 용접, 위험물, 정밀측정, 철도차량, 컴퓨터응용가공, 건설안전, 배관, 산업안전, 방사선비파괴검사, 자기비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사	3%
	전기	기술사	건설안전, 건축전기설비, 발송배전, 산업계측제어, 산업위생관리, 소방, 인간공학, 전기안전, 전기응용, 전기철도, 전자응용, 철도신호, 화공안전	5%
		기능장	전기, 전자기기	5%
		기사	건설안전, 반도체설계, 대기환경, 산업안전, 전자, 산업위생관리, 소방설비(전기분야), 인간공학, 전기, 전기공사, 전기철도, 전자계산기, 철도신호	3%
		산업기사	건설안전, 반도체설계, 대기환경, 산업안전, 전자, 산업위생관리, 소방설비(전기분야), 전기, 전기공사, 전기철도, 전자계산기제어, 철도신호	3%
토목직	기술사	건설안전, 도시계획, 조경, 토질 및 기초, 토목시공, 토목품질시험, 토목구조, 철도, 측량 및 지형공간정보	5%	
	기능장	-	5%	
	기 사	건설안전, 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경	3%	
	산업기사	건설안전, 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경	3%	

기계직	기술사	가스, 건설기계, 건축기계설비, 공조냉동기계, 기계, 기계안전, 대기관리, 산업기계설비, 산업위생관리, 소방, 수질관리, 용접, 철도차량, 비파괴검사, 금속가공, 건설안전	5%
	기능장	가스, 건설기계정비, 기계가공, 에너지관리, 용접, 위험물, 배관, 철도차량정비	5%
	기사	가스, 건설기계설비, 건설기계정비, 건축설비, 공조냉동기계, 배도장비정비, 기계설계, 대기환경, 메카트로닉스, 산업위생관리, 설비보전, 소방설비(기계분야), 수질환경, 승강기, 에너지관리, 용접, 일반기계, 철도차량, 건설안전, 산업안전, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사, 자기비파괴검사	3%
	산업기사	가스, 건설기계설비, 건설기계정비, 건축설비, 공조냉동기계, 배도장비정비, 기계설계, 기계정비, 기계가공조립, 대기환경, 산업위생관리, 소방설비(기계분야), 수질환경, 승강기, 에너지관리, 용접, 위험물, 정밀측정, 철도차량, 컴퓨터응용가공, 건설안전, 배관, 산업안전, 방사선비파괴검사, 자기비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사	3%
전기직	기술사	건설안전, 건축전기설비, 발송배전, 산업계측제어, 산업위생관리, 소방, 인간공학, 전기안전, 전기응용, 전기철도, 전자응용, 철도신호, 화공안전	5%
	기능장	전기, 전자기기	5%
	기사	건설안전, 반도체설계, 대기환경, 산업안전, 전자, 산업위생관리, 소방설비(전기분야), 인간공학, 전기, 전기공사, 전기철도, 전자계산기, 철도신호	3%
	산업기사	건설안전, 반도체설계, 대기환경, 산업안전, 전자, 산업위생관리, 소방설비(전기분야), 전기, 전기공사, 전기철도, 전자계산기제어, 철도신호	3%
신호직	기술사	발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도신호, 전기철도, 산업계측제어, 전자응용, 정보관리, 컴퓨터시스템응용	5%
	기능장	전기, 전자기기	5%
	기사	전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 전자, 산업안전, 전자계산기, 정보처리, 전자계산기조직응용	3%
	산업기사	전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 전자, 산업안전, 전자계산기제어, 정보처리	3%

【붙임 6】 공인영어능력시험별 가산점 부여 기준

TOEIC	TOEFL(IBT)	TEPS	가산비율(%)	TOEIC	TOEFL(IBT)	TEPS	가산비율(%)
990	118	927~990	2.00	790	-	628~631	0.92
985	117	919~926		785	89	623~627	0.87
980	116	911~918		780	88	619~622	0.82
975	-	902~910		775	-	615~618	0.78
970	115	893~901		770	87	611~614	0.73
965	114	884~892		765	86	606~610	0.68
960	113	873~883		760	-	602~605	0.63
955	112	863~872		755	85	598~601	0.58
950	111	852~862		750	-	594~597	0.53
945	-	842~851		745	84	590~593	0.48
940	110	833~841		740	83	585~589	0.43
935	109	824~832		735	-	581~584	0.39
930	-	815~823		730	82	577~580	0.34
925	108	806~814		725	-	573~576	0.29
920	107	798~805		720	81	569~572	0.24
915	-	791~797		715	-	566~568	0.19
910	106	782~790		710	80	562~565	0.14
905	105	774~781		705	-	558~561	0.09
900	-	766~773		700	79	555~557	0.04
895	104	758~765	1.95	695	-	551~554	-
890	103	751~757	1.90	690	78	548~550	-
885	-	744~750	1.85	685	-	544~547	-
880	102	737~743	1.80	680	78	541~543	-
875	101	730~736	1.75	675	77	538~540	-
870	-	723~729	1.70	670	-	534~537	-
865	100	716~722	1.65	665	76	531~533	-
860	99	708~715	1.60	660	-	527~530	-
855	-	701~707	1.56	655	75	524~526	-
850	98	695~700	1.51	650	74	520~523	-
845	97	688~694	1.46	645	-	516~519	-
840	96	681~687	1.41	640	73	512~515	-
835	-	675~680	1.36	635	-	508~511	-
830	95	669~674	1.31	630	72	505~507	-
825	94	663~668	1.26	625	71	501~504	-
820	-	658~662	1.21	620	-	497~500	-
815	93	652~657	1.17	615	70	493~496	-
810	92	647~651	1.12	610	69	489~492	-
805	-	642~646	1.07	605	-	486~488	-
800	91	637~641	1.02	600	68	482~485	-
795	90	632~636	0.97				

※ 토익, 토플, 텡스 점수대별 환산표는 서울대학교 TEPS관리위원회 환산기준표 적용