

지역인재 7급 수습직원 선발시험 기술직군 직렬(직류)별 선발 관련 세부내용 공고

2022년부터 시행되는 지역인재 7급 수습직원 선발시험의 기술직군 직렬(직류)별 선발 관련 세부내용을 아래와 같이 공고합니다.

※ 지역인재 7급 수습직원 선발시험의 기술직군 직렬(직류)별 선발은 인사혁신처 공고 제2019-773호('19.12.6.) 및 제2020-670호('20.12.22.)를 통해 사전예고된 바 있습니다.

2021년 3월 25일

인사혁신처장

1 기술직군 추천가능 학과(계열) 구체화

○ 전문성이 요구되는 기술직군은 직렬(직류)별 선발로 변경합니다.

- 기술직군 선발직렬(직류)*에 대한 추천 가능 학과를 3개 계열**로 구체화

* 기술직군 직렬(직류)은 공무원임용령 별표1의 직군·직렬·직류를 말함

** '계열'은 「고등교육법」 제11조의3 및 동법 시행령 제4조의6에 따라 작성된 교육통계 상의 학과(전공) 분류 중 대분류를 말함 (학과별 계열 구분은 교육부와 한국교육개발원에서 발간하는 '학과(전공) 분류 자료집'에서 확인 가능)

- 행정직군은 현행유지

선발직군 (직렬)	행정직군	기술직군		
		공업, 시설, 방재안전, 전산, 방송통신, 항공, 방송무대, 운전직렬	농업, 식품위생, 환경, 임업, 수의, 해양수산, 기상, 위생, 조리직렬	보건, 약무, 의무, 간호, 간호조무, 의료기술직렬
추천 가능 학과 계열	인문, 사회, 교육, 예체능	공 학	자 연	의 약

※ 다만, 학과(전공)의 대학 자체계열이 교육통계 상의 계열과 상이하여 학교에서 대학 자체계열을 기준으로 추천할 경우 추천 시 그 학과(전공)의 계열을 교육통계 상 계열과 다르게 정한 근거를 제시하여야 함

예) (△△학과) 교육통계 상 계열은 공학계열이고, 대학 자체계열은 인문·사회계열인 경우

- (원칙) 교육통계 상 계열(공학계열)에 따라 기술직군 관련 직렬(직류)로 추천

- (예외) 대학 자체계열(인문·사회계열)에 따라 행정직군으로 추천 시 '△△학과'를 교육통계 상의 공학계열이 아닌 인문·사회계열로 분류한 근거 제시

2

지역별 균형합격 적용방식 변경

○ 기술직군 직렬(직류)별 선발에 따라 선발예정인원이 적은 경우에도 지역별 균형합격이 적용될 수 있도록 인원계산 방식을 변경합니다.

- 선발예정인원이 10명 이상일 경우 '소수점 이하 버림', 9명 이하일 경우 '소수점 이하 올림' 적용

예 85명 선발 모집단위(소수점 이하 버림) : $85명 \times 10\% = 8.5명 \Rightarrow$ 지역별 합격 가능인원 8명
 7명 선발 모집단위(소수점 이하 올림) : $7명 \times 10\% = 0.7명 \Rightarrow$ 지역별 합격 가능인원 1명

※ 단, 지역별 균형합격 적용으로 필기 또는 면접시험에서 합격예정인원에 미달할 경우 지역별 균형합격 비율(10%)을 초과하여 합격자를 결정할 수 있음

3

기술직군 자격증 요건 도입 (기술직군만 해당)

○ (추천자격) 선발직류 관련 자격증 취득 시 해당직류로 추천할 수 있습니다.

- 공무원임용시험령 '별표12'에 규정한 자격증을 취득할 경우 추천 가능 학과 계열이 아니더라도 해당 자격증 관련 직류로 추천 가능

예 자연계열 학과 전공자가 공학계열 추천 학과 직류인 일반기계 직류 관련 자격증 (기능사 이상)을 취득할 경우 일반기계 직류에 지원 가능

※ 인문, 사회, 교육, 예체능 계열 학과 전공자는 미해당 (자격증을 취득하더라도 추천 불가)

※ 자격증 취득은 인터넷 응시원서 제출 이전에 완료되어야 함

○ (가산점) 선발직류 관련 자격증 취득 시 가산점을 부여합니다.

- 공무원임용시험령 '별표12'에 정한 자격증 소지자가 해당직렬(직류)에 응시할 경우 산업기사 이상 자격증 1개당 PSAT 각 과목별 만점의 2% 가점 부여. 자격증은 최대 2개까지 인정 (자격증 1개당 과목별 2점, 총점 6점 가산)

※ 가점은 헌법과목 만점의 60% 이상 득점한 사람 중 PSAT 각 과목 만점의 40% 이상 득점한 사람만 부여

- 자격종목이 동일한 경우에는 자격등급이 상이해도 하나의 자격증으로 인정하고, 자격종목이 다른 경우에는 자격등급이 동일하더라도 별도의 자격증으로 인정

예 (일반기계 직류의 경우) 자격종목이 다른 경우에만 2개까지 인정

① 기계설계기사와 기계설계산업기사 취득 : 1개(2%) 인정

② 기계설계산업기사와 건설기계정비산업기사 취득 : 2개(4%) 인정

※ 자격증 취득은 인터넷 응시원서 제출 이전에 완료되어야 함

○ (자격증 필수) 공무원임용시험령 '별표 5(6·7급)'에 따라 자격증이 필수요건인 직렬(전산 등)은 선발직렬(직류) 관련 자격증 취득자만 지원이 가능합니다.

- 자격증 취득 시 공학, 자연, 의약계열 학과 전공자 모두 추천 가능

※ 인문, 사회, 교육, 예체능 계열 학과 전공자는 미해당 (자격증을 취득하더라도 추천 불가)

- 자격증 취득에 따른 가점 미적용

예 '전산개발' 직류 추천 시 필수 취득 자격증

① (기사) 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안

② (기술사) 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리

※ 자격증 취득은 인터넷 응시원서 제출 이전에 완료되어야 함

〈 자격증 요건 요약 〉

기술직군의 경우, 아래 자격증 취득자는 자격증 해당 직렬(직류)로 추천 가능

(인문, 사회, 교육, 예체능 계열 학과 전공자는 해당 없음)

① 공무원임용시험령 '별표 5'(6·7급)의 필수 자격증 취득자	② 공무원임용시험령 '별표 12'의 자격증 취득자	
	기능사	산업기사 이상
학과 전공 계열(공학·자연·의약)에 관계없이 취득 자격증 해당 직렬(직류)로 추천 가능		
가점 미부여	가점 미부여	가점 부여

※ 자격증 취득은 인터넷 응시원서 제출 이전에 완료되어야 함

① <공무원임용시험령 '별표 5'(6·7급)> 예시 전산직렬(전산개발)의 경우

• 공학, 자연, 의약계열 학과 전공자가 정보처리기사 자격증을 취득할 경우 추천 가능.
가산점은 미부여

② <공무원임용시험령 '별표 12'> 예시 공업(일반기계)의 경우

• 공학계열 학과 전공자는 자격증이 없어도 추천 가능. 컴퓨터응용선반 기능사 자격증은
취득해도 가산점 미부여. 컴퓨터응용가공 산업기사 자격증을 취득할 경우 가산점 부여

• 자연, 의약계열 학과 전공자는

- 컴퓨터응용선반 기능사 자격증을 취득할 경우 추천 가능. 가산점 미부여

- 컴퓨터응용가공 산업기사 자격증을 취득할 경우 추천 가능. 가산점 부여

붙임 : 1. 공무원임용시험령 '별표 5'

2. 공무원임용시험령 '별표 12'

채용시험·전직시험의 응시에 필요한 자격증 구분표

직 렬	직 류	6·7급
사 서	사 서	1·2급 정사서, 준사서
수 의	수 의	수의사
해양수산	일반선박	기술사(제작, 산업기계설비, 조선) 기사(일반기계, 조선) 항해사 1급 내지 4급 기관사 1급 내지 4급
	선박항해	기술사(조선) 기사(조선, 항로표지) 항해사 1급 내지 4급
	선박기관	기술사(기계, 산업기계설비, 조선) 기사(일반기계) 기관사 1급 내지 4급
	선박관제	기술사(정보통신) 기사(정보통신, 전파전자통신, 무선설비) 항해사 1급 내지 4급
약 무	약 무	약사, 한의사, 한약사
간 호	간 호	조산사, 간호사
항 공	일반항공	기술사(항공기관, 항공기체) 기사(항공) 운송용조종사, 사업용조종사, 항공사, 항공기관사, 항공교통관제사, 항공정비사, 항공공장정비사, 운항관리사
	조 종	운송용조종사, 사업용조종사, 항공사
	정 비	기술사(항공기관, 항공기체) 기사(항공) 항공정비사, 항공공장정비사, 항공기관사
	관 제	항공교통관제사
시 설	지 적	기술사(지적) 기사(지적)
전산	전산개발	
	전산기기	기술사(컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)
	데이터	기사(전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)
	정보보호	
조리	조리	기능장(조리)

※ 비 고 : 폐지된 자격증으로서 국가기술자격법령 등에 의하여 그 자격이 계속 인정되는 자격증은 채용·전직시험 응시대상 자격증으로 인정한다.

6급 이하 채용시험 가산대상 자격증

직렬	직류	「국가기술자격법」에 따른 자격증	그 밖의 법령에 따른 자격증
공업	일반기계	<p>기술사: 기계, 공조냉동기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 용접, 금형, 산업기계설비, 기계안전, 공장관리, 품질관리, 소방</p> <p>기능장: 기계가공, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 건설기계정비, 용접, 금형제작, 판금제관, 배관</p> <p>기사: 일반기계, 메카트로닉스, 공조냉동기계, 철도차량, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 기계설계, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 농업기계, 에너지관리, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(기계분야)</p> <p>산업기사: 컴퓨터응용가공, 기계조립, 생산자동화, 기계설계, 공조냉동기계, 철도차량, 철도운송, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 치공구설계, 정밀측정, 용접, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 판금제관, 농업기계, 배관, 에너지관리, 산업안전, 품질경영, 영사, 승강기, 소방설비(기계분야)</p>	
	농업기계	<p>기능사: 컴퓨터응용선반, 연삭, 컴퓨터응용밀링, 기계가공조립, 생산자동화, 전산응용기계제도, 공유압, 공조냉동기계, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 자동차차체수리, 건설기계정비, 양화장치운전, 궤도장비정비, 정밀측정, 용접, 특수용접, 금형, 기계정비, 판금·제관, 농기계정비, 농기계운전, 배관, 동력기계정비, 영사, 승강기</p>	
공업	운전	<p>기술사: 기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 용접, 금형, 산업기계설비, 기계안전, 교통</p> <p>기능장: 기계가공, 철도차량정비, 자동차정비, 건설기계정비, 용접, 금형제작, 판금제관, 배관</p> <p>기사: 일반기계, 메카트로닉스, 철도차량, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 기계설계, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 산업안전, 교통</p> <p>산업기사: 컴퓨터응용가공, 기계조립, 생산자동화, 기계설계, 철도차량, 철도운송, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 치공구설계, 정밀측정, 용접, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 판금제관, 배관, 산업안전, 교통</p> <p>기능사: 컴퓨터응용선반, 연삭, 컴퓨터응용밀링, 기계가공조립, 생산자동화, 전산응용기계제도, 공유압, 철도차량정비, 자동차정비, 자동차차체수리, 건설기계정비, 기중기운전, 굴삭기운전, 불도우저운전, 천장크레인운전, 로우더운전, 로울러운전, 모우터그레이더운전, 아스팔트피니셔운전, 지게차운전, 양화장치운전, 궤도장비정비, 정밀측정, 용접, 특수용접, 금형, 기계정비, 판금·제관, 농기계정비, 농기계운전</p>	산업기사 자격증 가산비율적용: 철도교통안전관리자

공업	항공우주	<p>기술사: 기계, 용접, 산업기계설비, 전기응용, 산업계측제어, 전자응용, 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 항공기관, 항공기체</p> <p>기능장: 기계가공, 용접, 배관, 전기, 전자기기, 통신설비</p> <p>기사: 일반기계, 메카트로닉스, 기계설계, 용접, 전기, 전기공사, 전자, 전자계산기, 반도체설계, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 항공</p> <p>산업기사: 컴퓨터응용가공, 생산자동화, 기계설계, 치공구설계, 정밀측정, 용접, 기계정비, 배관, 전기, 전기공사, 전자, 전자계산기제어, 반도체설계, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 항공</p> <p>기능사: 컴퓨터응용선반, 연삭, 컴퓨터응용밀링, 기계가공조립, 생산자동화, 전산응용기계제도, 정밀측정, 전기, 전자기기, 전자계산기, 전자캐드, 통신기기, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 항공기관정비, 항공장비정비, 항공전자정비, 항공기체정비</p>	<p>기사 자격증 가산비율적용: 운송용조종사, 사업용조종사, 항공사, 항공기관사, 항공교통관제사, 항공정비사, 항공공장정비사, 운항관리사</p> <p>산업기사 자격증 가산비율적용: 자가용조종사</p>
	전기	<p>기술사: 발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도신호, 전기철도, 전기안전, 품질관리, 소방</p> <p>기능장: 전기</p> <p>기사: 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(전기분야)</p> <p>산업기사: 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(전기분야)</p> <p>기능사: 전기, 철도전기신호, 승강기</p>	
	전자	<p>기술사: 산업계측제어, 전자응용, 컴퓨터시스템응용, 품질관리</p> <p>기능장: 전자기기</p> <p>기사: 메카트로닉스, 전자, 전자계산기, 반도체설계, 전자계산기조직응용, 품질경영</p> <p>산업기사: 생산자동화, 전자, 전자계산기제어, 품질경영</p> <p>기능사: 생산자동화, 전자기기, 전자계산기, 전자캐드</p>	
	원자력	<p>기술사: 원자력발전, 방사선관리</p> <p>기사: 원자력, 에너지관리</p> <p>산업기사: 에너지관리</p>	<p>기사 자격증 가산비율적용: 원자로조종감독자, 핵연료물질취급감독자, 방사성동위원소취급자(특수, 일반), 방사선취급감독자, 원자로조종사, 핵연료물질취급자</p>
	조선	<p>기술사: 조선</p> <p>기사: 일반기계, 조선</p> <p>산업기사: 컴퓨터응용가공, 조선</p> <p>기능사: 전산응용조선제도, 선체건조, 동력기계정비</p>	
	금속	<p>기술사: 금속재료, 표면처리, 금속가공, 금속제련, 비파괴검사, 품질관리</p> <p>기능장: 금속재료, 표면처리, 주조, 압연, 제선, 제강</p> <p>기사: 금속재료, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사, 침투비파괴검사, 와전류비파괴검사, 누설비파괴검사, 품질경영</p> <p>산업기사: 금속재료, 표면처리, 주조, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사, 침투비파괴검사, 품질경영</p> <p>기능사: 금속재료시험, 열처리, 표면처리, 주조, 원형, 압연, 제선, 제강, 축로, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사, 침투비파괴검사</p>	

공업	섬유	기술사: 섬유, 의류, 품질관리 기사: 섬유, 의류, 산업안전, 품질경영 산업기사: 섬유, 섬유디자인, 패션디자인, 패션머천다이징, 산업안전, 품질경영 기능사: 염색 생사기사 2급(1999. 3. 27. 이전 취득)	
	화공	기술사: 화공, 세라믹, 화공안전, 가스, 품질관리, 식품 기능장: 위험물, 가스 기사: 화약류제조, 화공, 산업안전, 가스, 품질경영, 식품, 화학분석 산업기사: 화약류제조, 위험물, 산업안전, 가스, 품질경영, 식품 기능사: 화학분석, 위험물, 가스	
	자원	기술사: 자원관리, 화약류관리, 해양, 지질 및 지반, 광 해방지 기사: 광산보안, 화약류관리, 해양환경, 해양자원개 발, 해양공학, 응용지질, 광해방지 산업기사: 광산보안, 화약류관리, 해양조사 기능사: 시추, 광산보안, 환경, 화약취급	
	물리	기술사: 원자력발전, 방사선관리 기사: 전자, 원자력, 에너지관리, 광학 산업기사: 정밀측정, 전자, 에너지관리	
농업	일반농업	기술사: 종자, 시설원예, 농화학, 식품 기사: 종자, 시설원예, 식물보호, 토양환경, 식품, 바 이오화학제품제조, 유기농업, 화훼장식 산업기사: 종자, 식물보호, 농림토양평가관리, 식품, 유 기농업 기능사: 종자, 원예, 버섯종균, 식품가공, 유기농업, 화 훼장식	기능사 자격증 가산비 율적용: 농산물품질관 리사
	식물검역	기술사: 종자, 시설원예, 농화학, 산림 기사: 종자, 시설원예, 식물보호, 토양환경, 산림, 바이오화학제품제조, 유기농업 산업기사: 종자, 식물보호, 농림토양평가관리, 산림, 유기농업 기능사: 종자, 원예, 산림, 유기농업	
	축산	기술사: 축산, 식품 기사: 축산, 식품 산업기사: 축산, 식품 기능사: 축산, 식육처리, 식품가공	기사 자격증 가산비율 적용: 수의사, 방사성 동위원소취급자(일반), 방사선취급감독자 산업기사 자격증 가산 비율적용 : 가축인공수 정사
	생명유전	기술사: 종자, 농화학, 시설원예, 식품, 축산 기사: 종자, 시설원예, 식품, 축산, 식물보호, 유기농업, 바이오화학제품제조 산업기사: 종자, 식품, 축산, 식물보호, 유기농업 기능사: 종자, 원예, 식품가공, 축산, 유기농업	기사 자격증 가산비율 적용: 방사성동위원소 취급자(일반), 방사선 취급감독자

임업	산림조경	기술사: 조경, 시설원예, 산림, 자연환경관리 기사: 조경, 시설원예, 산림, 식물보호, 자연생태복원 산업기사: 조경, 산림, 식물보호, 자연생태복원 기능사: 산림, 조경	
	산림자원	기술사: 조경, 종자, 산림, 농화학 기사: 조경, 종자, 산림, 임업종묘, 식물보호, 임산가공 산업기사: 조경, 종자, 산림, 식물보호, 임산가공 기능사: 조경, 종자, 산림, 임업종묘, 임산가공	
	산림보호	기술사: 종자, 산림, 농화학 기사: 산림, 임업종묘, 식물보호, 토양환경 산업기사: 산림, 식물보호, 농림토양평가관리 기능사: 산림	
	산림이용	기술사: 산림 기사: 산림, 임산가공 산업기사: 산림, 임산가공 기능사: 산림, 임산가공	
해양수산	일반해양	기술사: 해양, 수질관리 기사: 해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 수질환경, 자연생태복원 산업기사: 해양조사, 수질환경, 자연생태복원, 잠수 기능사: 잠수	
	일반수산	기술사: 해양, 수산양식, 어로, 수산제조, 수질관리, 식품 기사: 해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 수산양식, 어업생산관리, 수산제조, 수질환경, 식품 산업기사: 해양조사, 수산양식, 어로, 수질환경, 식품 기능사: 수산양식, 식품가공	기능사 자격증 가산비율적용: 수산물품질관리사
	어로	기술사: 해양, 어로, 수질관리 기사: 해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 해양생산관리, 어업생산관리, 수산양식, 수질환경 산업기사: 해양조사, 어로, 수질환경	
	수로	기술사: 측량 및 지형공간정보, 해양 기사: 전자, 일반기계, 전기, 측량 및 지형공간정보, 해양환경, 해양자원개발, 해양공학 산업기사: 전자, 컴퓨터응용가공, 전기, 측량 및 지형공간정보, 해양조사	기사 자격증 가산비율적용: 1급항해사 또는 2급항해사 산업기사 자격증 가산비율적용: 3급항해사부터 5급항해사까지 기능사 자격증 가산비율적용: 6급항해사
	해양교통시설	기술사: 전기응용, 산업계측제어, 전자응용, 정보통신, 토목시공, 측량 및 지형공간정보 기능장: 전기, 전자기기 기사: 전기, 전기공사, 전자, 무선설비, 토목, 측량 및 지형공간정보, 해양공학, 항로표지 산업기사: 전기, 전기공사, 전자, 무선설비, 토목, 측량 및 지형공간정보, 항로표지 기능사: 전기, 전자기기, 항로표지	

기상	기상	기술사: 지질 및 지반, 기상예보 기사: 응용지질, 기상, 기상감정	
	지진	기술사: 지질 및 기반 기사: 응용지질	
보건	보건	기술사: 산업위생관리, 대기관리, 수질관리, 소음진동, 폐기물처리, 식품, 방사선관리, 광해방지, 인간공학 기사: 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 식품, 광해방지, 인간공학 산업기사: 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 식품 기능사: 식품가공 임상심리사 1급 임상심리사 2급	기사 자격증 가산비율 적용: 의사, 한의사, 치과 의사, 수의사, 약사, 한약사, 방사성동위원소 취급자(특수, 일반), 방사선 취급감독자, 응급구조사 1급, 보건교육사 1급 산업기사 자격증 가산비율 적용: 임상병리사, 의무기록사, 방사선사, 간호사, 조산사, 물리치료사, 치과기공사, 치과위생사, 작업치료사, 위생사, 영양사, 응급구조사 2급, 보건교육사 2급 기능사 자격증 가산비율 적용: 보건교육사 3급
	방역		기사 자격증 가산비율 적용: 의사, 수의사, 약사, 응급구조사 1급 산업기사 자격증 가산비율 적용: 임상병리사, 의무기록사, 간호사, 위생사, 응급구조사 2급
	의료기술	기술사: 방사선관리 기사: 의공 산업기사: 의공 임상심리사 1급 임상심리사 2급	기사 자격증 가산비율 적용: 의사, 한의사, 치과 의사, 약사, 한약사, 방사성동위원소 취급자(특수, 일반), 방사선취급감독자, 응급구조사 1급 산업기사 자격증 가산비율 적용: 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 치과기공사, 치과위생사, 작업치료사, 의무기록사, 간호사, 조산사, 응급구조사 2급, 의지·보조기사

식품위생	식품위생	기술사: 축산, 수산제조, 품질관리, 포장, 식품 기사: 축산, 수산제조, 품질경영, 포장, 식품 산업기사: 축산, 품질경영, 포장, 식품 기능사: 축산, 식육처리, 식품가공	산업기사 자격증 가산 비율적용: 영양사, 위 생사
환경	일반환경	기술사: 화공, 수자원개발, 상하수도, 조경, 산림, 농 화학, 해양, 화공안전, 산업위생관리, 대기관 리, 수질관리, 소음진동, 지질 및 지반, 폐기 물처리, 자연환경관리, 토양환경, 방사선관리, 기상예보, 광해방지 기사: 화공, 조경, 산림, 식물보호, 해양환경, 산업위생 관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 응용지 질, 폐기물처리, 자연생태복원, 생물분류, 토 양환경, 기상, 광해방지 산업기사: 조경, 산림, 식물보호, 농림토양평가관리, 해양 조사, 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소 음진동, 폐기물처리, 자연생태복원 기능사: 조경, 산림, 환경 유독물취급기능사(1999. 3. 27. 이전 취득)	기사 자격증 가산비율 적용: 의사, 약사, 수의 사, 환경측정분석사 산업기사 자격증 가산 비율 적용: 위생사
	수질	기술사: 수자원개발, 상하수도, 산림, 농화학, 해양, 수 산양식, 수질관리, 광해방지 기사: 해양환경, 해양자원개발, 수산양식, 수질환경, 광해방지 산업기사: 산림, 해양조사, 수산양식, 수질환경 기능사: 조경, 산림, 환경 유독물취급기능사(1999. 3. 27. 이전 취득)	기사 자격증 가산비율 적용: 환경측정분석사 (수질환경 분야로 한 정한다) 산업기사 자격증 가산 비율 적용: 위생사
	대기	기술사: 산림, 대기관리, 소음진동, 지질 및 지반, 기 상예보 기사: 대기환경, 소음진동, 응용지질, 기상, 기상감정 산업기사: 산림, 대기환경, 소음진동 기능사: 조경, 산림, 환경 유독물취급기능사(1999. 3. 27. 이전 취득)	기사 자격증 가산비율 적용: 환경측정분석사 (대기환경 분야로 한 정한다) 산업기사 자격증 가산 비율 적용: 위생사
	폐기물	기술사: 화공, 상하수도, 산림, 농화학, 원자력발전, 방사선관리, 산업위생관리, 폐기물처리, 토 양환경, 광해방지 기사: 화공, 원자력, 에너지관리, 산업위생관리, 폐 기물처리, 토양환경, 광해방지 산업기사: 산림, 에너지관리, 산업위생관리, 폐기물처리 기능사: 조경, 산림, 환경 유독물취급기능사(1999. 3. 27. 이전 취득)	산업기사 자격증 가산 비율 적용: 위생사
시설	도시계획	기술사: 토질 및 기초, 토목구조, 항만 및 해안, 도로 및 공항, 수자원개발, 상하수도, 토목시공, 측 량 및 지형공간정보, 건축구조, 건축시공, 도 시계획, 조경, 지적, 지질 및 지반, 교통 기능장: 건축일반시공 기사: 토목, 측량 및 지형공간정보, 건축, 도시계 획, 조경, 지적, 응용지질, 교통, 방재 산업기사: 토목, 측량 및 지형공간정보, 건축일반시공, 건축, 조경, 지적, 교통 기 능 사: 측량, 지도제작, 도화, 항공사진, 조경, 지적	기사 자격증 가산비율적 용 : 건축사

시설	일반토목	기술사: 토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 항만 및 해안, 도로 및 공항, 철도, 수자원개발, 상하수도, 농어업토목, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 지질 및 지반, 건설안전, 교통, 광해방지 기사: 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 응용지질, 건설안전, 교통, 광해방지, 방재 산업기사: 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 건설안전, 교통 기능사: 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 석공, 전산응용토목제도, 측량	
	농업토목	기술사: 토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 수자원개발, 상하수도, 농어업토목, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 지질 및 지반, 건설안전, 교통 기사: 건설재료시험, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 응용지질, 건설안전, 교통, 방재 산업기사: 건설재료시험, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 건설안전, 교통 기능사: 건설재료시험, 콘크리트, 석공, 전산응용토목제도, 측량	
	건축	기술사: 건축전기설비, 건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험, 건설안전, 소방 기능장: 건축일반시공, 건축목재시공 기사: 건축설비, 건축, 실내건축, 건설안전, 소방설비 산업기사: 건축설비, 건축일반시공, 건축, 건축목공, 방수, 실내건축, 건설안전, 소방설비 기능사: 전산응용건축제도, 타일, 미장, 조적, 온수온돌, 유리시공, 비계, 건축목공, 거푸집, 금속재창호, 건축도장, 철근, 방수, 실내건축, 플라스틱창호	기사 자격증 가산비율 적용: 건축사
	측지	기술사: 측량 및 지형공간정보, 지적 기사: 측량 및 지형공간정보, 지적 산업기사: 측량 및 지형공간정보, 지적 기능사: 측량, 지도제작, 도화, 항공사진, 지적	
	교통시설	기술사: 토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 도로 및 공항, 철도, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 지질 및 지반, 건설안전, 교통 기사: 건설재료시험, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 응용지질, 건설안전, 교통 산업기사: 건설재료시험, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 건설안전, 교통 기능사: 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 석공, 전산응용토목제도, 측량, 조경, 지적	
	도시교통설계		
	시설조경	기술사: 조경, 자연환경관리 기사: 조경, 자연생태복원 산업기사: 조경, 자연생태복원 기능사: 조경	
	디자인	기술사: 제품디자인, 도시계획, 조경 기사: 시각디자인, 컬러리스트, 제품디자인, 건축, 실내건축, 도시계획, 조경 산업기사: 시각디자인, 컬러리스트, 제품디자인, 건축, 실내건축, 조경 기능사: 실내건축, 조경, 컴퓨터그래픽스운용, 웹디자인	기사 자격증 가산비율 적용 : 건축사

방재 안전	방재 안전	기술사:	토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 항만 및 해안, 도로 및 공항, 철도, 수자원개발, 상하수도, 농어업토목, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 지질 및 지반, 건설안전, 교통, 광해방지 건축전기설비, 건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험	
		기능장:	건축일반시공, 건축목재시공	
		기사:	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 응용지질, 건설안전, 교통, 광해방지, 건축설비, 건축, 방재	
		산업기사:	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 건설안전, 교통, 건축설비, 건축일반시공, 건축, 건축목공	
		기능사:	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 전산응용토목제도, 전산응용건축제도	
방송통신	통신사	기술사:	전자응용, 정보통신	
	통신기술	기능장:	전자기기, 통신설비	
		기사:	전자, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리	
		산업기사:	전자, 정보통신, 통신선로, 사무자동화, 전파전자통신 무선설비, 방송통신, 정보처리	
	전자통신 기술	기능사:	전자기기, 통신기기, 통신선로, 정보기기운용, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리	
			전화교환기능사(1997. 6. 1. 이전 취득)	