

▶ 보도일시: 2011.11.23.(수) 석간
<인터넷 11.23(수) 09:00 이후>
▶ 총 13쪽(본문 2쪽)

♦ 직업능력평가과 과장 이덕희
사무관 손성길

☎ 02-2110-7281, 010-4441-6869

신재생에너지 등 10개 분야 국가기술자격 종목 신설

• 국가기술자격 취득자의 동일·유사직무 분야 자격 종목 시험과목 면제기간은 '14년부터 2년으로 제한

- 향후 대체에너지로 주목받고 있는 태양광발전 산업 분야를 이끌 기술 인력의 체계적 육성 등을 위해
 - 태양광 에너지 분야에서 '발전설비기사', '발전설비산업기사' 및 '발전설비기능사' 종목의 국가기술자격이 신설된다.
- 이밖에 최근 수요가 증가하고 있는 의료관광 분야의 서비스인력 양성을 위해 '국제의료관광코디네이터' 자격 종목이 신설되는 한편,
 - 임베디드기사, 방수산업기사, 화재감식평가기사·산업기사, 정보보안기사·산업기사 등
 - 최근 인력수요가 제기되고 있는 분야를 중심으로 10개의 국가 기술자격 종목이 신설된다.
- 정부는 23일 이 같은 내용을 주요 골자로 하는 국가기술자격법 시행령·시행규칙 개정안을 확정하였다.
 - 금번에 신설되는 10개의 국가기술자격 종목은 '12년 시행 준비를 거쳐 '13년부터 자격검정 시험이 시행될 것으로 전망된다.

□ 한편, 정부는 현재 관련 국가기술자격 취득자 등에게 인정되는
타 자격 종목 시험과목 면제 기간을

○ 현행 국가기술자격 필기시험 합격자의 필기시험 합격 유효기간*과
동일하게 2년으로 제한하기로 하였다.

* 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 사람에게는 필기시험에 합격한 날로부터
2년 간 재차 필기시험을 치르지 않고 바로 실기시험에 응시할 수 있는 기회 부여

□ 이는 별도의 기간제한 없이 시험과목 면제가 이루어질 경우
산업현장 및 지식의 변화를 적시성 있게 자격검정에 반영할
수 없게 된다는 문제점 등을 고려한 조치로 풀이된다.

* (예시 1) '84년 '전파통신기사 1급' 자격을 취득한 사람은 현재도 '무선설비
기사' 종목의 검정과목과 중복되는 '무선통신기기', '안테나공학' 2과목을
면제받을 수 있음

** (예시 2) '소방관계법규'라는 법률 과목은 '소방설비기사(전기분야)'와 '소방설비
기사(기계분야)' 2개 자격 종목의 공통 과목으로

- 법률 과목의 경우 과목명은 동일하게 유지되더라도 법령개정 등으로 인해
실질적으로 내용이 변경되는 경우가 잦음에도 불구하고,

- '83년 '소방설비기사(전기분야)' 자격을 취득한 사람이 '11년 '소방설비기사
(기계분야)' 자격을 취득하고자 할 때 관련 시험과목을 면제하게 됨

○ 시험 면제기간 제한은 2년의 시행 유효기간을 거쳐 오는 '14년부터
시행된다.

□ 고용노동부 하미용 직업능력정책관은 "앞으로도 국가기술자격
제도가 우리 산업현장의 수요에 부응할 수 있도록 지속적으로
제도를 보완·정비해 나가는 한편,

○ 금번에 자격이 신설되는 신재생에너지 발전설비 부문과 같이
인력수요가 있는 산업 분야를 발굴하여 해당 분야의 인력양성
기반 확충 등을 적극 지원해 나갈 것"이라고 밝혔다.

[참고]

신설 국가기술자격 종목별 설명자료

1. 신재생에너지발전설비기사(태양광)

○ 직무정의

- 태양광발전소나 모든 건물 및 시설 등의 태양광발전시스템의 설계, 인허가 및 시공·작동상태를 감리하고,
- 태양광발전설비의 시공, 감독 및 효율적 운영을 위한유지 보수·안전관리 업무 등을 수행하는 직무

○ 검정기준

- 신재생에너지 중 태양광 분야와 관련된 기술이론 지식을 가지고 설계, 시공, 운영, 유지보수, 안전관리 등의 업무를 수행할 수 있는 능력 보유 여부 검정

○ 응시자격

- 현행 기사 등급 응시 자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 태양광발전시스템이론	○ 객관식 4지 택일형 (100문항, 2시간30분)
	2. 태양광발전시스템설계	
	3. 태양광발전시스템시공	
	4. 태양광발전시스템운영	
	5. 신재생에너지관련법규	
실기시험	태양광발전설비 실무	○ 필답형(2시간)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

2. 신재생에너지발전설비산업기사(태양광)

○ 직무정의

- 태양광발전소나 모든 건물 및 시설 등의 태양광발전시스템의 설계, 인허가 및 시공·작동상태를 감리하고,
- 태양광발전설비의 시공, 감독 및 효율적 운영을 위한 유지 보수·안전관리 업무 등에 대한 보조업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 신재생에너지 중 태양광 분야와 관련된 기술기초이론 지식 또는 숙련 기능을 바탕으로 복합적인 기초기술 및 기능업무 수행 능력 보유 여부를 검정

○ 응시자격

- 현행 산업기사 등급 응시 자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 태양광발전시스템이론	○ 객관식 4지 택일형 (80문항, 2시간)
	2. 태양광발전시스템시공	
	3. 태양광발전시스템운영	
	4. 신재생에너지관련법규	
실기시험	태양광발전설비 실무	○ 필답형(2시간)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

3. 신재생에너지발전설비기능사(태양광)

○ 직무정의

- 태양광 발전설비에 필요한 제반사항을 파악해 실제 태양광 발전기의 시공에서부터 운영 및 유지보수에 대한 업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 신재생에너지 중 태양광 분야와 관련된 숙련기능을 가지고,
- 조작·운전·보수·정비·검사 또는 작업관리 및 이에 관련되는 업무 수행 능력 보유 여부를 검정기준으로 함

○ 응시자격

- 현행 기능사 등급 응시 자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	태양광발전설비	○ 객관식 4지 택일형 (60문항, 1시간)
실기시험	태양광발전설비 실무	○ 필답형(1시간30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

4. 국제의료관광코디네이터

○ 직무정의

- 국제화되는 의료시장에서 외국인환자를 유치하고 관리하기 위한 구체적인 진료서비스지원, 관광지원,
- 국내·외 의료기관의 국가 간 진출을 지원할 수 있는 의료관광 마케팅, 의료관광 상담, 리스크관리 및 행정업무 등을 담당함으로써 우리의 글로벌헬스케어산업의 발전 및 대외경쟁력을 향상시키는 직무

○ 검정기준

- 국제의료관광코디네이터 국가기술 자격종목에 관한 보건의료, 관광, 마케팅, 의학기초 등 관련 지식을 가지고 의료관광상담,
- 진료서비스 지원관리, 리스크 관리, 관광서비스 지원관리, 통역 관리, 의료관광 마케팅, 행정절차 관리 등 실무 업무를 수행할 수 있는 능력 보유 여부를 검정

○ 응시자격

- 현행 기사 등급 응시자격을 고려하여 결정
- 공인어학시험성적을 충족한 사람

< 영어 기준점수 >

시험명	TOEIC	TEPS	TOEFL		G-TELP (Level 2)	FLEX	PELT (main)	IELTS
			CBT	IBT				
기준점수	700점 이상	625점 이상	197점 이상	71점 이상	65점 이상	625점 이상	345점 이상	7.0점 이상

< 일본어 기준점수 및 급수 >

시험명	JPT	일검 (NIKKEN)	FLEX	JLPT
기준점수	650점 이상	700점 이상	720점 이상	2급이상

< 중국어 기준점수 및 급수 >

시험명	HSK	FLEX	BCT	CPT	TOP
기준점수	5급 이상과 회화중급이상 모두 합격해야함	700점 이상	듣기/읽기유형과 말하기/쓰기 유형 모두 5급 이상 합격해야함	700점 이상	고급 6급 이상

< 다른 외국어 기준점수 및 급수 >

시험명	러 시 아 어		태국어, 베트남어, 말레이·인도네시아어, 아랍어
	FLEX	TORFL	FLEX
기준점수	700점 이상	2단계 이상	600점 이상

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 보건의료관광행정	○ 객관식 4지 택일형 (100문항, 2시간30분)
	2. 보건의료서비스지원관리	
	3. 보건의료관광마케팅	
	4. 관광서비스지원관리	
	5. 의학용어 및 질환의 이해	
실기시험	보건의료관광 실무	○ 필답형 (20문항, 2시간30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

5. 화재감식평가기사

○ 직무정의

- 화재감식평가 업무의 전반적인 화재감식의 실무를 이해하고 화재원인을 규명하고 판단할 수 있는 직무

○ 검정기준

- 화재감식평가기사 국가기술 자격종목에 관한 공학적 기술이론 지식을 가지고 조사·분석·감식·감정 등의 업무를 수행할 수 있는 능력 보유 여부를 검정

○ 응시자격

- 현행 기사등급 응시자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 화재조사론	○ 객관식 4지 택일형 (100문항, 2시간 30분)
	2. 화재감식론	
	3. 증거물관리 및 법과학	
	4. 화재조사보고 및 피해평가	
	5. 화재조사관계법규	
실기시험	화재감식 실무	○ 주관식 필답형 (2시간 30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

6. 화재감식평가산업기사

○ 직무정의

- 화재감식평가산업기사는 화재원인조사, 화재피해조사, 화재 분석 및 평가 등의 업무와 관련하여 화재감식평가기사의 업무를 보조하는 직무

○ 검정기준

- 화재감식평가 업무의 전반적인 화재감식의 실무를 이해하고 화재 원인을 규명하고 판단할 수 있는 직무

○ 응시자격

- 현행 산업기사 응시자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 화재조사론	○ 객관식 4지 택일형 (80문항, 2시간)
	2. 화재감식론	
	3. 증거물관리 및 법과학	
	4. 화재조사관계법규 및 피해평가	
실기시험	화재감식 실무	○ 주관식 필답형 (2시간)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

7. 임베디드기사

○ 직무정의

- 임베디드 시스템의 하드웨어를 분석하여 하드웨어에 대한 초기화 및 테스트를 수행하며, 운영체제 부팅을 위한 부트로더를 포함하는 펌웨어와
- 임베디드 시스템의 운영체제와 관련한 플랫폼 소프트웨어 및 응용 소프트웨어를 설계, 구현하고 이와 관련된 지도적 업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 임베디드시스템 하드웨어에 대한 이해, 플랫폼, 응용 소프트웨어에 대한 기초 지식과 설계, 응용 능력을 바탕으로 펌웨어, 운영체제 인식, 응용 프로그램 설계, 구현 및 테스트를 수행할 수 있는 능력 검정

○ 응시자격

- 현행 기사 응시자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 임베디드하드웨어	○ 객관식 4지 택일형 (80문항, 2시간)
	2. 임베디드펌웨어	
	3. 임베디드플랫폼	
	4. 임베디드소프트웨어	
실기시험	임베디드 실무	○ 주관식 필답형 (2시간 30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

8. 방수산업기사

○ 직무정의

- 건설구조물의 방수일반에 관한 지식, 방수재료 및 방수시공 등에 관한 전문 지식 및 실무를 습득하여 합리적인 현장 관리 방법으로 방수공사의 안전과 품질을 확보하도록 하고,
- 시공 과정에서 발생하는 방수공사의 문제점 및 하자 원인 등을 이해하여, 이를 방지하도록 시공, 지도, 관리, 감독 등의 업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 방수공사의 안전과 품질을 확보하고, 방수공사의 문제점 및 하자 원인 등을 이해하여, 시공지도와 관리 및 감독 등의 업무를 수행할 수 있는 능력 유무를 검정기준으로 함

○ 응시자격

- 현행 산업기사 등급 응시 자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 방수일반	○ 객관식 4지 택일형 (80문항, 2시간)
	2. 방수재료	
	3. 방수시공	
	4. 방수유지관리	
실기시험	방수시공 실무	○ 복합형 (필답형+작업형) (3시간30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

9. 정보보안기사

○ 직무정의

- 시스템과 응용 서버, 네트워크 장비 및 보안장비에 대한 전문 지식과 운용기술을 갖추고 네트워크/어플리케이션 분야별 보안업무 및
- 보안정책수립과 보안대책 구현, 정보보안 관련 법규 준수 여부를 판단하는 등의 업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 정보보안 시스템 및 솔루션 개발과 시험, 정보보안을 위한 주요 운영체제, 네트워크 장비, 응용 서버,
- 그리고 정보보안 전용장비에 대한 운영 및 관리, 암호학 이론과 정보보호관리, 정보보안 관련 법규에 대한 이해 및 적용능력 유무 검정

○ 응시자격

- 현행 기사 등급 응시 자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 시스템보안	○ 객관식 4지 택일형 (100문항, 2시간30분)
	2. 네트워크보안	
	3. 어플리케이션보안	
	4. 정보보안일반	
	5. 정보보안관리 및 법규	
실기시험	정보보안 실무	○ 필답형(3시간)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상

10. 정보보안산업기사

○ 직무정의

- 시스템과 응용서버, 네트워크 장비 및 보안장비에 대한 전문 지식과 운용기술을 갖추고 시스템/네트워크/어플리케이션 분야별 기초 보안업무를 수행하는 직무

○ 검정기준

- 정보보안 시스템 및 솔루션 개발과 시험, 정보보안을 위한 주요 운영체제, 네트워크 장비, 응용서버,
- 정보보안 전용장비에 대한 운영 및 관리, 정보보안 일반에 대한 기초적인 이해 및 적용 능력의 유무를 검정

○ 응시자격

- 현행 산업기사 등급 응시자격과 동일

○ 시험과목 및 검정방법

구 분	시 험 과 목	검 정 방 법
필기시험	1. 시스템보안	○ 객관식 4지 택일형 (80문항, 2시간)
	2. 네트워크보안	
	3. 어플리케이션보안	
	4. 정보보안일반	
실기시험	정보보안 실무	○ 필답형(2시간30분)

○ 합격결정기준

- 필기시험 : 각 과목당 40점 이상 전 과목 평균 60점 이상
- 실기시험 : 100점 만점 기준 60점 이상