

2015년도 실기시험방법 변경안내(콘크리트)

대상종목	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
콘크리트기사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업수행능력 평가 변경 - 재료시험 → 배합설계 및 비빔작업 (재료시험 포함) - 비비기 및 실험 → 비빔한 콘크리트의 품질시험 	2015.07.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 콘크리트의 배합, 비빔, 품질시험 (공시체 제작)에 대한 수행능력 관련 평가 추가
콘크리트산업기사			
콘크리트기능사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업수행능력 평가 변경 및 추가 - 비비기 → 배합표에 의한 재료량 산출 및 비빔 - 실험용 공시체 제작 		

2015년도 실기시험방법 변경안내(표면처리)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
표면처리기능장	표면처리 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업계획수립 과제 추가 - 본인이 수행할 작업계획을 수립, 실시 ○ 걸이제작에 관한 숙련도 평가 추가 	2015.07.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 해당 등급 수준의 직무수행 능력 관련 평가 추가
표면처리산업기사		<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업공정표 작성 과제 추가 - 본인이 수행한 작업공정을 작성 ○ 걸이제작에 관한 숙련도 평가 추가 ○ 시험시간 변경 - 3시간30분 → 4시간 		
표면처리기능사		<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업수행능력 평가 추가 - 작업공정의 이해, 약품취급 및 작업숙련, 안전 등에 대한 수행 평가 		

2015년도 실기시험방법 변경안내(토양환경)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
농림토양평가관리 산업기사	농림분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업수행능력 평가 추가 - 기초 직무수행을 위한 시비량 산정 및 각종 실험도구의 조작 방법 평가 ○ 시험시간 변경 - 작업형 : 1시간30분 → 1시간20분 	2015.07.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 기초실험도구의 활용 관련 평가 추가

2015년도 실기시험방법 변경안내(미용)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유	비고
미용사(일반)	이용·숙박· 여행·오락· 스포츠	메이크업 과제 다양화(추가) - 현행 로맨틱 신부메이크업 외 클래식 신부메이크업, 한복메이크업, 데이 메이크업 과제 추가 및 도면 공개	2015.01.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 메이크업능력 관련 평가 추가	-
		헤어컬러링 과제 추가 - 탈색된 헤어피스에 보색대비 염색	2015.07.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 헤어컬러링능력 관련 평가 추가	2015.2월 초 자료실에 도면 공개 예정
미용장	이용·숙박· 여행·오락· 스포츠	4과제 응용업스타일 사전헤어컬러링 색상 변경	2015.01.01 부터	최신 현장 직무내용 반영	2015.2월 초 자료실에 도면 공개 예정

2015년도 실기시험방법 변경안내(선체건조)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
선체건조기능사	기계	<p>실기시험 요구사항 추가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도면완성하기(치수 및 부재 명칭 기입하기) - 작업계획수립하기(조립도를 보고 조립순서 작성하기) <p>실기시험시간 변경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3시간 30분 → 4시간 	2015.06.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 도면독도능력 관련 평가 추가

2015년도 실기시험방법 변경안내(전자기기)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
전자기기기능장	전자	<p>제2과제: 현행 패턴설계(수작업)을 pcb artwork 작업으로 전자카드 프로그램을 사용하여 도면작성 하는 과제로 변경</p> <p>3과제: 수험장에서 지급하는 브레드보드 장비(본인 지참도 가능) 추가로 회로조립 후 설계, 고장수리, 측정과제 형태로 변경(pcb기판은 지급재료에서 삭제) 그 외는 전과 동일함.</p> <p>실기시험시간 변경 시험시간 : 6시간 → 6시간 30분으로</p>	2015.01.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 관련 PCB 및 회로설계 평가 추가

2015년도 실기시험방법 변경안내(용접)

대상종목	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
용접산업기사	<p>[작업수행평가 추가]</p> <p>CO₂ 용접</p> <ul style="list-style-type: none"> - 솔리드와이어(급힘시험) → <li style="padding-left: 20px;">플렉스코어와이어(방사선비파괴검사) <p>[실기시험시간 변경]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1시간 40분 → 2시간 정도 	2015.10.01 부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 플렉스 코어와이어 관련 평가 추가
용접기능사	<p>[작업수행평가 추가]</p> <p>피복아크용접</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위보기자세 → 전자세 <p>[실기시험시간 변경]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2시간10분 → 2시간 정도 	2015.11.01 부터	현장성 확대
특수용접기능사	<p>[작업수행평가 추가]</p> <p>CO₂ 용접</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위보기자세 → 전자세 <p>[실기시험시간 변경]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1시간40분 → 2시간 정도 	2015.11.01 부터	현장성 확대

2015년도 실기시험방법 변경안내(기계제작)

대상종목	직무분야	실기시험 변경내용	적용시기	변경 사유
공유압기능사	기계	실기시험 작업과제 추가 및 변경 - 공압 및 유압회로 도면제작 추가 (기기선정, 명칭 및 용도 작성하기) - 공압 및 유압회로구성 및 조립작업 변경 (완성도면 미제공)	2015.11.01부터	국가직무능력표준(NCS)에 따른 도면 이해 및 파악 관련 평가 추가