

출제기준(실기)

직무 분야	건 설	종직무분야	건 축	자격 종목	건축도장기능사	적용기간	2023.1.1.~2026.12.31.
<p>○ 직무내용 : 붓, 롤러, 브러쉬, 스프레이 등의 도장기기와 설비를 사용하여 도료 및 유사재료를 건축물 외부 및 내부표면과 장식물을 칠함으로써 건축물과 장식물을 보호 또는 장식하는 등의 직무이다.</p> <p>○ 수행준거 : 1. 도면을 보고 재료를 산출하고 시방서에 따라 재료를 선정할 수 있다. 2. 위험물 취급방법에 따라 도료의 안전한 취급과 도장안전 수칙을 수행할 수 있다. 3. 도료를 용도에 맞게 희석하고 도장할 수 있다.</p>							
실기검정방법	작업형			시험시간	6시간 정도		

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
건축도장작업	1. 건축도장시공 도면파악	1. 도면기본지식 파악하기	1. 건축도장시공 도면의 기능과 용도를 파악할 수 있다. 2. 건축도장시공 도면에서 지시하는 내용을 파악할 수 있다. 3. 건축도장시공 도면에 표기된 각종 기호의 의미를 파악할 수 있다.
		2. 기본도면 파악하기	1. 건축도장시공 도면을 보고 구조물의 배치도, 평면도, 입면도, 단면도, 상세도를 구분할 수 있다. 2. 건축도장시공 도면을 보고 재료의 종류를 구분하고 가공위치 및 가공방법을 파악할 수 있다. 3. 건축도장시공 도면을 보고 재료의 종류별로 시공해야할 부분을 파악할 수 있다.
		3. 현황 파악하기	1. 건축도장시공 도면을 보고 현장의 위치를 파악할 수 있다. 2. 건축도장시공 도면을 보고 현장의 형태를 파악할 수 있다. 3. 건축도장시공 도면을 보고 구조물의 배치를 파악할 수 있다. 4. 건축도장시공 도면을 보고 구조물의 형상을 파악할 수 있다.
	2. 건축도장시공 현장안전	1. 안전보호구 착용하기	1. 현장안전수칙에 따라 안전보호구를 올바르게 사용할 수 있다. 2. 현장 여건과 신체조건에 맞는 보호구를 선택 착용할 수 있다. 3. 건축도장시공 현장안전을 위하여 안전에 부합하는 작업구와 장비를 휴대할 수 있다. 4. 건축도장시공 현장안전을 위하여 작업안전 보호구의 종류별 특징을 파악할 수 있다. 5. 건축도장시공 현장안전을 위하여 안전 시설물들을 파악할 수 있다.
		2. 안전시설물 설치하기	1. 산업안전보건법에서 정한 시설물설치기준을 준수하여 안전 시설물을 설치할 수 있다. 2. 안전보호구를 유용하게 사용할 수 있는 필요장치를 설치할 수 있다. 3. 건축도장시공 현장안전을 위하여 안전시설물의 종류별 설치위치, 설치기준을 파악할 수 있다. 4. 건축도장시공 현장안전을 위하여 안전시설물 설치계획도를 숙지할 수 있다. 5. 건축도장시공 현장안전을 위하여 구조물 시공계획서를 숙지할 수 있다. 6. 건축도장시공 현장안전을 위하여 시설물 안전점검 체크리스트를 작성할 수 있다.

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
		3. 불안전시설물 개선하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 건축도장시공 현장안전을 위하여 기 설치된 시설을 정기 점검을 통해 개선할 수 있다. 2. 측정장비를 사용하여 안전시설물이 제대로 유지되고 있는지를 확인하고 유지되고 있지 않을 시 교체할 수 있다. 3. 건축도장시공 현장안전을 위하여 불안정한 시설물을 조기 발견 및 조치할 수 있다. 4. 건축도장시공 현장안전을 위하여 불안정한 행동을 줄일 수 있는 방법을 강구할 수 있다. 5. 건축도장시공 현장안전을 위하여 안전관리요원의 교육을 실시할 수 있다.
	3. 도포면 바탕 처리	1. 콘크리트 바탕 처리하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 콘크리트 바탕을 솔을 사용하여 청소할 수 있다. 2. 바탕면의 들뜸 여부를 확인할 수 있다. 3. 바탕면에 묻어 있는 오염물을 제거할 수 있다. 4. 바탕면의 균열, 흠 등을 보수한 후 퍼티로 면을 정리할 수 있다. 5. 건조된 퍼티의 자국을 일직선, 또는 타원형 방향으로 연마하여 평활하게 처리할 수 있다. 6. 연마된 면을 솔을 사용하여 청소할 수 있다.
		2. 목재 바탕 처리하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 목재의 건조 상태를 확인하여 평활하게 연마할 수 있다. 2. 목재 바탕면의 오염물을 마른 천 등을 사용하여 제거할 수 있다. 3. 목재 바탕면의 균열, 흠 등을 퍼티로 메울 수 있다. 4. 퍼티작업 후 요철부를 연마지를 사용하여 평활하게 처리할 수 있다.
		3. 철재 바탕 처리하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 철재 바탕면의 오염물을 마른 천 등을 사용하여 제거할 수 있다. 2. 철재 바탕면의 녹을 쇠주걱, 스크레이퍼, 와이어 브러시, 연마지, 휴대용 샌더 등을 사용하여 제거할 수 있다. 3. 경미한 흠집 등을 퍼티로 메우고 연마할 수 있다.
		4. 석고보드 바탕 처리하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 석고보드의 이음새 위에 화이버 테이프의 중심선이 오도록 부착할 수 있다. 2. 시방서의 기준에 따라 퍼티와 물을 배합할 수 있다. 3. 퍼티를 이음새에 부착한 테이프 위로 도포하여 이음새를 메울 수 있다. 4. 연마지를 사용하여 일직선, 또는 타원형 방향으로 도장면을 평활하게 처리할 수 있다. 5. 바탕면을 솔이나 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.
		5. 바탕면 확인하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 육안과 촉감으로 바탕면이 평활한지 여부를 확인할 수 있다. 2. 육안과 촉감으로 바탕면의 외관상 들뜸과 균열을 확인할 수 있다. 3. 육안과 촉감으로 바탕면의 외관상 오염된 상태를 확인할 수 있다.
	4. 콘크리트면 수성 페인트 도장	1. 초벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수성페인트를 도장기구로 칠할 수 있다. 2. 초벌도장면을 보양하여 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다. 3. 수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다.

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
	5. 목부 유성페인트 도장	2. 퍼티 작업하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 주걱을 사용하여 수성 퍼티로 메울 수 있다. 2. 경화 건조된 퍼티의 요철 부분을 연마지를 사용하여 평활하게 만들 수 있다. 3. 도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.
		3. 재벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시방서 기준에 따라 수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다. 2. 설계도면에 따른 수성페인트의 색상을 확인할 수 있다. 3. 도장 기구를 사용하여 수성페인트를 재벌칠할 수 있다. 4. 재벌 도장면을 보양하여 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		1. 초벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 목재용 유성도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 2. 희석된 유성도료를 도장기구를 사용하여 칠할 수 있다. 3. 초벌칠한 면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		2. 퍼티 작업하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 합성수지 퍼티로 메울 수 있다. 2. 경화 건조된 도장면 전체를 연마지를 사용하여 평활하게 연마할 수 있다. 3. 도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.
		3. 재벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 목재용 유성도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 2. 희석된 유성도료를 도장기구를 사용하여 재벌칠할 수 있다. 3. 재벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		4. 정벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 목재용 유성도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 2. 희석된 유성도료를 도장기구를 사용하여 정벌칠할 수 있다. 3. 유성도료를 색채계획서대로 만들어 칠할 수 있다.
	6. 목부 래커 도장	1. 초벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 작업 전 바탕처리확인 및 조치할 수 있다. 2. 투명래커, 래커에나멜을 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 3. 희석된 래커도료를 도장기구를 사용하여 초벌칠할 수 있다. 4. 초벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		2. 퍼티 작업하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 합성수지 퍼티로 메울 수 있다. 2. 경화 건조된 도장면 전체를 연마지를 사용하여 평활하게 연마할 수 있다. 3. 목재의 미세한 결에 따라 면을 보수할 수 있다.
		3. 재벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 투명 래커, 래커에나멜을 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 2. 희석된 래커도료를 도장기구를 사용하여 재벌칠할 수 있다. 3. 정벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		4. 연마하기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시방서 기준에 따라 목재의 거친 정도를 파악하여 연마지를 선택할 수 있다. 2. 연마지를 사용하여 목재의 특성과 미세한 결에 따라 바탕면을 연마할 수 있다. 3. 도장 작업을 위해 바탕면을 솔과 마른 천으로 청소할 수 있다.

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
		5. 정벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 투명 래커, 래커에나멜을 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 희석된 래커도료를 도장기구를 사용하여 정벌칠할 수 있다. 정벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다. 래커도료를 색채 계획서대로 조합하여 칠할 수 있다.
	7. 철부 유성페인트 도장	1. 녹막이 칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 유성 녹막이용 도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 희석된 유성 녹막이용 도료를 도장기구를 사용하여 초벌칠할 수 있다. 초벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		2. 퍼티 작업하기	<ol style="list-style-type: none"> 도장면의 갈라짐, 틈, 흠 등을 유성퍼티로 메울 수 있다. 퍼티 메우기 한 도장 면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다. 도장면에 칠의 거품, 흐름, 모임, 오염 등을 연마지를 사용하여 제거할 수 있다. 도장면을 연마지를 사용하여 평활하게 만들 수 있다.
		3. 재벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 유성페인트를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 희석된 유성페인트로 도장기구를 사용하여 재벌칠할 수 있다. 재벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		4. 정벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 유성페인트를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 도장면에 조색된 유성페인트를 도장기구를 사용하여 매끈하고 균질하게 칠할 수 있다. 조색된 유성페인트를 도장기구를 사용하여 정벌칠 할 수 있다.
	8. 철부 래커 에나멜 페인트 도장	1. 녹막이 칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 래커 녹막이 도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 희석된 래커 녹막이 도료를 도장기구를 사용하여 초벌칠할 수 있다. 초벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		2. 퍼티 작업하기	<ol style="list-style-type: none"> 래커퍼티로 틈, 흠 등을 주격으로 메울 수 있다. 연마지를 사용하여 평활하게 만들 수 있다. 철재면 녹은 와이어 브러시나 연마지로 제거할 수 있다.
		3. 재벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 래커 녹막이 도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 희석된 래커 도료를 도장기구를 사용하여 재벌칠할 수 있다. 재벌칠한 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		4. 연마하기	<ol style="list-style-type: none"> 시방서 기준에 따라 철재의 거친 정도를 파악하여 연마지를 선택할 수 있다. 연마지를 사용하여 철재의 특성에 따라 바탕면을 연마할 수 있다. 도장 작업을 위해 바탕면을 솔과 마른 천으로 청소할 수 있다.
		5. 정벌칠하기	<ol style="list-style-type: none"> 래커 녹막이 도료를 시방서의 기준에 따라 희석할 수 있다. 조색된 래커 에나멜을 도장기구를 사용하여 정벌칠할 수 있다.

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
	9. 석고보드면 도장	1. 초벌칠하기	3. 도장은 시방서 기준에 따라 정벌칠할 수 있다. 1. 석고보드 이음부에 이음테이프를 붙일 수 있다. 2. 수성페인트를 도장기구로 칠할 수 있다. 3. 초벌도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
		2. 퍼티 작업하기	1. 도장면의 갈라짐, 틈, 흠 등을 주걱을 사용하여 퍼티로 메울 수 있다. 2. 석고보드 이음부위에 연마지를 사용하여 평활하게 처리할 수 있다. 3. 경화 건조된 퍼티의 요철 부분을 연마지를 사용하여 평활하게 만들 수 있다.
		3. 재벌칠하기	4. 도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다 1. 시방서 기준에 따라 수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다. 2. 수성페인트를 도장기구를 사용하여 재벌칠할 수 있다. 3. 재벌 도장면을 시방서 기준에 따라 건조시킬 수 있다.
	10. 건축도장시공 보수	1. 흘림 낚 얼룩 보수하기	1. 보수용 도구를 사용하여 보수면을 긁어낼 수 있다. 2 연마지를 사용하여 보수면을 평활하게 만들 수 있다. 3 보수면을 도료와 도장기구를 사용하여 재도장할 수 있다.
		2. 색상 광택 보수하기	1. 육안으로 검사하여 색상 및 광택의 결함을 파악할 수 있다. 2. 연마지를 사용하여 보수면을 평활하게 만들 수 있다. 3. 보수면을 도료와 도장기구를 사용하여 재도장할 수 있다.
		3. 부풀어오름 보수하기	1. 육안으로 부풀어오름을 검사할 수 있다. 2. 보수 기구를 사용하여 보수면을 갈아낼 수 있다. 3. 보수면을 도료와 도장기구를 사용하여 재도장할 수 있다.