

출제기준(필기)

직무분야	건설	중직무분야	건축	자격종목	실내건축기능사	적용기간	2025.01.01 ~2027.12.31
○ 직무내용 : 기능적, 미적요소를 고려하여 건축 실내공간을 계획하고, 기본 설계도서를 작성하며, 완료된 설계도서에 따라 시공 등의 현장업무를 수행하는 직무이다.							

검정방법	객관식	문제수	60	시험시간	1시간
------	-----	-----	----	------	-----

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
실내디자인,실내환경,실내건축재료,건축일반	60	실내디자인의 이해	1. 실내디자인 일반	1. 실내디자인의 개념
				2. 실내디자인의 분류 및 특성
			2. 디자인 요소	1. 점, 선
				2. 면, 형
				3. 균형
				4. 리듬
				5. 강조
				6. 조화와 통일
			3. 실내디자인의 요소	1. 바닥, 천정, 벽
				2. 기둥, 보
				3. 개구부, 통로
				4. 조명
				5. 가구
			4. 실내계획	1. 주거공간
				2. 상업공간

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
실내디자인,실내환경 ,실내건축재료,건축일반	60	2. 실내환경	1. 열 및 습기환경	1. 건물과열, 습기, 실내환경
				2. 복사 및 습기와 결로
			2. 공기환경	1. 실내공기의 오염 및 환기
			3. 빛 환경	1. 빛 환경
			4. 음 환경	1. 음의기초 및 실내음향
		3. 실내건축재료	1. 건축재료의 개요	1. 재료의 발달 및 분류
				2. 구조별 사용재료의 특성
			2. 각종재료의 특성, 용도, 규격에 관한 지식	1. 목재의 분류 및 성질
				2. 목재의 이용
				3. 석재의 분류 및 성질
				4. 석재의 이용
				5. 시멘트의 분류 및 성질
				6. 콘크리트 골재 및 혼화재료
				7. 콘크리트의 성질
				8. 콘크리트의 이용
				9. 점토의 성질
				10. 점토의 이용
				11. 금속재료의 분류 및 성질
				12. 금속재료의 이용
				13. 유리의 성질 및 이용
				14. 미장재료의 성질 및 이용

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
실내디자인,실내환경, 실내건축재료,건축일반	60	3. 실내건축재료	2. 각종재료의 특성, 용도, 규격에 관한 지식	15. 합성수지의 분류 및 성질
				16. 합성수지의 이용
				17. 도장재료의 성질 및 이용
				18. 방수재료의 성질 및 이용
				19. 기타 수장재료의 성질 및 이용
		4. 실내건축제도	1. 건축제도 용구 및 재료	1. 건축제도 용구
				2. 건축제도 재료
			2. 각종 제도 규약	1. 건축제도통칙(일반사항 - 도면의 크기, 척도, 표제란 등)
				2. 건축제도통칙(선, 글자, 치수)
				3. 도면의 표시방법
			3. 건축물의 묘사와 표현	1. 건축물의 묘사
				2. 건축물의 표현
			4. 건축설계도면	1. 설계도면의 종류
				2. 설계도면의 작도법
				3. 도면의 구성요소
		5. 일반구조	1. 건축구조의 일반사항	1. 목구조
				2. 조적구조
				3. 철근콘크리트구조
				4. 철골구조
				5. 조립식구조
				6. 기타구조

출 제 기 준 (실 기)

직무분야	건설	중직무분야	건축	자격종목	실내건축기능사	적용기간	2025.01.01 ~2027.12.31
○ 직무내용 : 기능적, 미적요소를 고려하여 건축 실내공간을 계획하고, 기본 설계도서를 작성하며, 완료된 설계도서에 따라 시공 등의 현장업무를 수행하는 직무이다. ○ 수행준거 : 1. 계획설계도면, 실시설계도면 등을 작도할 수 있다. 2. 실내투시도 및 투상도를 작도할 수 있다.							

검정방법	작업형	시험시간	5시간 정도
------	-----	------	--------

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
실내건축 작업	1. 실내디자인 계획	1. 공간계획하기	1. 실내디자인 기획단계의 내용을 토대로 통합적이고 구체적인 실내 공간을 계획할 수 있다.
			2. 실내디자인 기획단계의 내용을 토대로 마감재, 색채, 조명, 가구, 장비, 에너지 절약, 친환경 계획을 적용할 수 있다.
			3. 실내디자인 공간 계획에 따른 기본 설계 도면을 작성할 수 있다.
			4. 실내디자인 공간 계획에 따른 개략적인 물량을 산출할 수 있다.
			5. 공사 공정에 따라 제반 비용을 포함한 총 공사예가를 산출할 수 있다.
		2. 마감계획하기	1. 실내디자인 공간 계획의 내용을 토대로 마감계획을 구체화 할 수 있다.
			2. 실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려한 마감계획을 할 수 있다.
			3. 마감재의 안전기준, 장애인, 노유자의 편의증진에 관한 기준을 검토하고 적용할

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
실내건축 작업	1. 실내디자인 계획	2. 마감계획하기	수 있다.
		3. 가구계획하기	1. 실내디자인 공간 계획의 내용을 토대로 가구계획을 구체화 할 수 있다.
			2. 계획된 공간의 특성에 따라 행태적, 심리적 특성을 고려한 가구계획을 할 수 있다.
			3. 계획된 공간에 전기, 기계 설비 요소들을 고려한 가구 배치를 할 수 있다.
			4. 계획된 공간의 특성에 따라 인체공학적, 심리적 특성을 고려한 가구를 선정할 수 있다.
			5. 장애인, 노유자의 특성을 고려한 가구계획을 할 수 있다.
		4. 조명계획하기	1. 계획된 공간에 적절한 조도를 갖춘 경제적, 기능적, 심미적인 조명배치에 대한 기본 계획을 할 수 있다.
			2. 계획된 공간에 경제적, 기능적, 심미적인 조명과 조명기구 등을 선정할 수 있다.
			3. 계획된 공간에 경제적, 기능적, 심미적인 배선기구를 선정할 수 있다.
			4. 계획된 공간에 필요한 약전, 정보통신에 대한 기본 설비 계획을 할 수 있다.
			5. 계획된 전기설비에 대하여 전기설비 협력업체와 구체화 작업을 협의할 수 있다.
			6. 전기설비 및 조명 협력업체를 관리할 수 있다.
		5. 설비계획하기	1. 계획된 공간에 필요한 급배수, 공조, 냉난방, 위생설비, 배관, 배선 등 설비 기본 계획을 수립할 수 있다.
			2. 계획된 공간에 필요한 소화설비 등에 대한 계획을 수

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
실내건축 작업	1. 실내디자인 계획	5. 설비계획하기	립할 수 있다.
			3. 계획된 공간에 필요한 실내위생설비 및 실내 관련 설비 기구를 선정할 수 있다.
			4. 계획된 공간에 필요한 방화 및 피난시설에 대한 계획을 수립할 수 있다.
			5. 계획된 공간에 필요한 화재탐지설비에 대한 계획을 수립할 수 있다.
			6. 계획된 위생·소방·안전 설비에 대하여 협력업체와 구체화 작업을 협의할 수 있다.
			7. 위생설비 및 소방·안전 협력업체를 관리할 수 있다.
	2. 실내디자인 설계도서 작성	1. 실시 설계도면 작성하기	1. 기본 설계를 바탕으로 시공이 가능하도록 실시설계도면을 작성할 수 있다.
			2. 설계도면 작성 기준에 따라 정확하게 설계도면을 작성할 수 있다.
			3. 도면을 작성한 후 설계도면집을 완성하여 제시할 수 있다.
		2. 내역서 작성하기	1. 실시설계 도면을 파악하여 수량산출서를 작성할 수 있다.
			2. 자재의 단가와 개별직종 노임단가를 조사하여 재료비, 노무비, 경비를 파악하고 일위대가를 작성할 수 있다.
			3. 공종별 내역서를 작성할 수 있다.
			4. 공사의 원가계산서를 작성할 수 있다.
		3. 시방서 작성하기	1. 실시설계 도면을 검토하여 도면에 표현하기 어려운 내용과 공사의 특수성을 감안하여 시방서를 작성할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
실내건축 작업	2. 실내디자인 설계도서 작성	3. 시방서 작성하기	2. 시공을 위한 일반사항과 공종별 지침에 대해 기술할 수 있다.
			3. 필요한 경우 특기시방서를 직접 작성하거나 관련 업체에 요청하여 취합할 수 있다.