

# 출제기준(필기)

직무 분야	건설	중직무 분야	건축	자격 종목	실내건축산업기사	적용 기간	2025.1.1. ~ 2027.12.31.
○ 직무내용 : 기능적, 미적요소를 고려하여 건축 실내공간을 계획하고, 제반 설계도서를 작성하며, 완료된 설계도서에 따라 시공 및 공정관리를 수행하는 직무이다.							
필기검정방법	객관식	문제수	60	시험시간	1시간 30분		

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
1.실내디자인계획	20	1. 실내디자인 기본 계획	1. 디자인 요소	1. 점, 선, 면, 형태 2. 질감, 문양, 공간 등
			2. 디자인 원리	1. 스케일과 비례 2. 균형, 리듬, 강조 3. 조화, 대비, 통일 등
			3. 실내디자인 요소	1. 고정적 요소(1차적 요소) 2. 가동적 요소(2차적 요소)
			4. 공간 기본 구상	1. 조닝 계획 2. 동선 계획
5. 공간 기본 계획	1. 주거공간 계획 2. 업무공간 계획 3. 상업공간 계획 4. 전시공간 계획			
		2. 실내디자인 색채계획	1. 색채 구상	1. 색채 기본 구상 1. 부위 및 공간별 색채구상
			2. 색채 적용 검토	1. 부위 및 공간별 색채 적용 검토 2. 색채 지각 3. 색채 분류 및 표시 4. 색채 조화 5. 색채 심리 6. 색채 관리
			3. 색채 계획	1. 부위 및 공간별 색채계획 2. 용도와 특성에 맞는 색채 계획
		3. 실내디자인 가구계획	1. 가구 자료 조사	1. 가구 디자인 역사·트렌드 2. 가구 구성 재료
			2. 가구 적용 검토	1. 사용자의 행태적·심리적 특성 2. 가구의 종류 및 특성
			3. 가구 계획	1. 공간별 가구계획 2. 업종별 가구계획
		4. 실내건축설계 시각화 작업	1. 2D표현	1. 2D 설계도면의 종류 및 이해 2. 2D 설계도면 작성 기준

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
2. 실내디자인 시공 및 재료	20	1. 실내디자인 마감계획	2. 3D표현 3. 모형제작 1. 목공사 2. 석공사 3. 조적공사 4. 타일공사 5. 금속공사 6. 창호 및 유리공사 7. 도장공사 8. 미장공사 9. 수장공사	1. 3D 설계도면의 종류 및 이해 2. 3D 설계도면 작성 기준 1. 모형제작 계획 1. 목공사 조사 분석 2. 목공사 적용 검토 3. 목공사 시공 4. 목공사 재료 1. 석공사 조사 분석 2. 석공사 적용 검토 3. 석공사 시공 4. 석공사 재료 1. 조적공사 조사 분석 2. 조적공사 적용 검토 3. 조적공사 시공 4. 조적공사 재료 1. 타일공사 조사 분석 2. 타일공사 적용 검토 3. 타일공사 시공 4. 타일공사 재료 1. 금속공사 조사 분석 2. 금속공사 적용 검토 3. 금속공사 시공 4. 금속공사 재료 1. 창호 및 유리공사 조사 분석 2. 창호 및 유리공사 적용 검토 3. 창호 및 유리공사 시공 4. 창호 및 유리공사 재료 1. 도장공사 조사 분석 2. 도장공사 적용 검토 3. 도장공사 시공 4. 도장공사 재료 1. 미장공사 조사 분석 2. 미장공사 적용 검토 3. 미장공사 시공 4. 미장공사 재료 1. 수장공사 조사 분석 2. 수장공사 적용 검토 3. 수장공사 시공 4. 수장공사 재료
		2. 실내디자인 시공관리	1. 공정 계획 관리	1. 설계도 해석·분석 2. 소요 예산 계획 3. 공정계획서

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
3. 실내디자인 환경	20	3. 실내디자인 사후관리	2. 안전 관리	4. 공사 진도관리 5. 자재 성능 검사  1. 안전관리 계획 수립 2. 안전관리 체크리스트 작성 3. 안전시설 설치 4. 안전교육 5. 피난계획 수립
			3. 실내디자인 협력 공사	1. 가설공사 2. 콘크리트공사 3. 방수 및 방습공사 4. 단열 및 음향공사 5. 기타 공사
3. 실내디자인 환경	20	1. 실내디자인 자료 조사 분석	4. 시공 감리	1. 공사 품질관리 기준 2. 자재 품질 적정성 판단 3. 공사 현장 검측 4. 시공 결과 적정성 판단 5. 검사장비 사용과 검·교정
			1. 유지관리	1. 하자요인 유지관리지침 2. 하자 대처방안
3. 실내디자인 환경	20	2. 실내디자인 조명계획	1. 주변 환경 조사	1. 열 및 습기 환경 2. 공기환경 3. 빛환경 4. 음환경
			2. 건축법령 분석	1. 총칙 2. 건축물의 구조 및 재료 등 3. 건축설비 4. 보칙
3. 실내디자인 환경	20	2. 실내디자인 조명계획	3. 건축관계법령 분석	1. 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 2. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 3. 장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률
			4. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령 분석	1. 총칙 2. 소방시설등의 설치·관리 및 방염
3. 실내디자인 환경	20	2. 실내디자인 조명계획	1. 실내조명 자료 조사	1. 조명 방법 2. 조도 분포와 조도 측정
			2. 실내조명 적용 검토	1. 조명 연출
3. 실내디자인 환경	20	2. 실내디자인 조명계획	3. 실내조명 계획	1. 공간별 조명 2. 조명 설계도서 3. 조명기구 시공계획 4. 물량 산출

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
		3. 실내디자인 설비 계획	1. 기계설비 계획  2. 전기설비 계획  3. 소방설비 계획	1. 기계설비 조사·분석 2. 기계설비 적용 검토 3. 각종 기계설비 계획  1. 전기설비 조사·분석 2. 전기설비 적용 검토 3. 각종 전기설비 계획  1. 소방설비 조사·분석 2. 소방설비 적용 검토 3. 각종 소방설비 계획

# 출제기준(실기)

<b>직무 분야</b>	건설	<b>중직무 분야</b>	건축	<b>자격 종목</b>	실내건축산업기사	<b>적용 기간</b>	2025.1.1. ~ 2027.12.31.
<p>○ <b>직무내용</b> : 기능적, 미적요소를 고려하여 건축 실내공간을 계획하고, 제반 설계도서를 작성하며, 완료된 설계도서에 따라 시공 및 공정관리를 수행하는 직무이다.</p> <p>○ <b>수행준거</b> :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 실내 공간 관계 법령 및 관련 자료에 대한 조사를 통해 전반적인 프로젝트의 성격을 규정할 수 있는 분석결과를 도출할 수 있다.</li> <li>2. 실내 공간 계획을 토대로 설계 개념에 부합하는 재료의 특성 고려하고, 실내공간의 용도와 시공에 필요한 마감재료를 선별할 수 있다.</li> <li>3. 실내 공간 계획을 토대로 설계 개념에 부합하는 조형성, 사용자의 특성 고려하고, 실내공간의 통합적 균형을 이루도록 색채 계획을 수립할 수 있다.</li> <li>4. 실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성, 기능성, 조형성 등을 고려하고 가구 안전기준을 적용한 가구계획을 수립할 수 있다.</li> <li>5. 실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려하고, 전기 안전기준을 적용한 조명계획을 수립하고 전기설비 및 조명분야와 공간계획안 구체화를 협의할 수 있다.</li> <li>6. 실내디자인 공간계획을 토대로 실내공간의 용도와 사용자의 특성, 시공성 등을 고려한 전기, 기계, 소방설비 분야의 적용 계획을 수행하여 협의할 수 있다.</li> <li>7. 공간의 성격 및 특징을 분석하여 공간 콘셉트를 설정하며 동선 및 조닝 등 실내공간을 계획하고 기본 계획을 수립하며 도면을 작성할 수 있다.</li> <li>8. 설계업무를 수행함에 있어 구상하거나 구체화한 결과물을 수작업과 컴퓨터를 이용하여 2D와 3D, 모형 등으로 제작하여 구현할 수 있다.</li> </ol>							
<b>실기검정방법</b>	복합형			<b>시험시간</b>	6시간 정도 (필답형: 1시간, 작업형: 5시간 정도)		

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
실내디자인실무	1. 실내디자인 자료 조사 분석	1. 실내공간 자료 조사하기	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 공간과 주변의 인문적 환경, 자연적 환경, 물리적 환경을 조사할 수 있다.</li> <li>2. 해당 공간을 현장 조사할 수 있다.</li> <li>3. 해당 프로젝트에 적용할 수 있는 유사 사례를 조사할 수 있다.</li> <li>4. 사용자의 요구조건 충족을 위해 전반적 이론과 구체적 아이디어를 수집할 수 있다.</li> </ol>
		2. 관계 법령 분석하기	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프로젝트와 관련된 법규를 조사할 수 있다.</li> <li>2. 프로젝트 관련 인허가 담당부서·유관기관을 파악할 수 있다.</li> <li>3. 관련 법규를 근거로 인허가 절차, 기간, 협의 조건을 분석할 수 있다.</li> </ol>
		3. 관련자료 분석하기	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발주자 요구사항을 근거로 프로젝트의 취지, 목적, 성격, 기능, 용도, 업무범위를 분석할 수 있다.</li> <li>2. 기초조사를 통해 실제 사용자를 위한 결과물의 내용, 소요업무, 소요기간, 업무 세부내용의 요구수준을 분석할 수 있다.</li> <li>3. 사용자 경험과 행동에 영향을 미치는 요소를 파악하여 공간 개발 전략으로 적용할 수 있다.</li> <li>4. 수집된 정보를 기반으로 기본 방향을 도출할 수 있다.</li> </ol>
	2. 실내디자인 마감 계획	1. 마감재 조사·분석	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사할 수 있다.</li> <li>2. 실내공간의 용도에 맞는 사용자의 특성, 시공성, 경제</li> </ol>

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
		2. 마감재 적용 검토	<p>성, 안정성을 고려한 마감재를 조사할 수 있다.</p> <p>3. 설계 개념에 따른 공간별 마감재 목록을 작성 할 수 있다.</p> <p>1. 공간 계획에 따라 조사 분석된 마감재를 적용, 검토 할 수 있다.</p> <p>2. 용도, 특성에 따른 마감재 적용을 검토 할 수 있다.</p> <p>3. 마감재의 법적, 안전성에 따른 기준 검토를 할 수 있다.</p> <p>4. 가공에 따른 시공의 실행방안을 검토 할 수 있다.</p>
		3. 마감계획	<p>1. 디자인 개념에 적용한 마감계획을 구체화 할 수 있다.</p> <p>2. 법적, 안전 기준에 따른 세밀한 마감계획 리스트를 작성 할 수 있다.</p> <p>3. 시공이 가능한 구체적인 마감적용 설계도면을 작성 할 수 있다.</p> <p>4. 특성을 고려한 마감재 보드를 작성할 수 있다.</p>
	3. 실내디자인 색채 계획	1. 색채 구상	<p>1. 실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 색채를 조사할 수 있다.</p> <p>2. 실내 공간의 용도와 연출에 맞는 사용자의 특성, 시공성, 경제성, 안정성을 고려한 색채를 조사할 수 있다.</p> <p>3. 설계 개념에 따른 공간별 적용 할 색채를 조사 할 수 있다.</p>
		2. 색채 적용 검토	<p>1. 조사 분석된 색채 계획을 적용 검토할 수 있다.</p> <p>2. 실내공간의 용도와 사용자의 요구와 특성을 고려한 색채계획의 이미지를 도출하여 검토 할 수 있다.</p> <p>3. 도출된 배색 이미지를 색채 계획으로 구체화하여 검토 할 수 있다.</p> <p>4. 시공상의 안전 및 법적 기준에 적합한 색채 적용을 검토 할 수 있다.</p>
		3. 색채 계획	<p>1. 공간계획에 따라 조사 분석된 색채를 적용, 계획할 수 있다.</p> <p>2. 용도, 특성에 따른 색채 적용을 계획 할 수 있다.</p> <p>3. 색채 개념을 구현할 수 있는 계획을 할 수 있다.</p> <p>4. 선정된 색채 이미지와 구체화를 위한 구성 계획을 할 수 있다.</p>
	4. 실내디자인 가구 계획	1. 가구 자료 조사	<p>1. 실내디자인 공간계획을 토대로 공간에 적용할 가구를 조사할 수 있다.</p> <p>2. 실내 공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성, 경제성 등을 고려한 가구를 조사할 수 있다.</p> <p>3. 실내 공간에 배치 할 가구의 안전기준을 조사할 수 있다.</p> <p>4. 실내디자인 프로젝트에 적용할 가구의 조사 결과를 정리 할 수 있다.</p>
		2. 가구 적용 검토	<p>1. 조사 분석된 가구를 실내 공간계획에 적용 검토할 수 있다.</p> <p>2. 실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려한 가구 적용을 검토할 수 있다.</p> <p>3. 안전기준에 적합한 가구 적용을 검토 할 수 있다.</p>

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
		3. 가구 계획	<ol style="list-style-type: none"> <li>실내 공간계획 내용을 토대로 주거, 업무, 상업시설 등 공간별 통합적이고 구체적인 가구계획을 할 수 있다.</li> <li>주거, 업무, 상업시설 등 공간별 가구 계획에 따른 내용을 도면으로 작성할 수 있다.</li> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려한 가구 계획을 할 수 있다.</li> <li>안전기준을 검토하고 적용할 수 있다.</li> </ol>
	5. 실내디자인 조명 계획	1. 실내조명 자료 조사	<ol style="list-style-type: none"> <li>실내디자인 공간계획을 토대로 공간에 적용할 조명 방법 및 기구를 조사할 수 있다.</li> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성, 경제성 등을 고려한 조명 방법 및 기구를 조사할 수 있다.</li> <li>조명의 전기 안전기준을 조사할 수 있다.</li> <li>프로젝트에 적용할 조명의 조사결과를 정리할 수 있다.</li> </ol>
		2. 실내조명 적용 검토	<ol style="list-style-type: none"> <li>조사된 조명을 공간계획에 적용 검토할 수 있다.</li> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려한 조명 적용을 검토할 수 있다.</li> <li>전기 안전기준에 적합한 조명 적용을 검토할 수 있다.</li> </ol>
		3. 실내조명 계획	<ol style="list-style-type: none"> <li>실내디자인 공간계획 내용을 토대로 주거, 업무, 상업, 문화, 의료, 교육, 전시, 종교시설 등 공간별 통합적이고 구체적인 조명계획을 할 수 있다.</li> <li>주거, 업무, 상업, 문화, 의료, 교육, 전시, 종교시설 등 공간별 조명 계획에 따른 내용을 도면으로 작성할 수 있다.</li> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성 등을 고려한 조명 계획을 할 수 있다.</li> <li>안전기준을 검토하고 적용할 수 있다.</li> </ol>
	6. 실내디자인 설비 계획	1. 설비 조사·분석	<ol style="list-style-type: none"> <li>실내디자인 공간계획을 토대로 공간에 적용할 전기, 기계, 소방설비 관련 자료를 조사 및 분석할 수 있다.</li> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성, 시공성, 경제성 등을 고려한 전기, 기계, 소방설비를 조사 및 분석할 수 있다.</li> <li>전기, 기계, 소방설비의 안전기준을 조사 및 분석할 수 있다.</li> </ol>
		2. 설비 적용 검토	<ol style="list-style-type: none"> <li>실내공간의 용도와 사용자의 행태적, 심리적 특성과 시공성 등을 고려한 설비를 검토할 수 있다.</li> <li>전기, 기계, 소방설비 안전기준에 적합한 설비 적용을 검토 할 수 있다.</li> <li>공간계획 내용을 토대로 주거, 업무, 상업 시설 등에 적합한 전기, 기계, 소방설비를 검토 할 수 있다.</li> <li>공간별 요구되는 전기, 기계, 소방설비 계획에 따른 내용을 도면으로 작성할 수 있다.</li> </ol>
		3. 설비 계획	<ol style="list-style-type: none"> <li>공간계획 내용을 토대로 주거, 업무, 상업 시설 등 공간별 통합적이고 구체적인 설비계획을 할 수 있다.</li> <li>주거, 업무, 상업 시설 등 공간별 설비 계획에 따른</li> </ol>

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
			<p>내용을 도면으로 작성할 수 있다.</p> <p>3. 실내공간의 용도, 사용자의 특성, 시공성 등을 고려한 설비 계획을 할 수 있다.</p> <p>4. 검토한 안전기준을 적용할 수 있다.</p>
	7. 실내디자인 기본 계획	1. 공간 기본구상	<p>1. 공간 프로그램을 바탕으로 주거공간, 업무공간, 상업공간 등의 특징을 파악할 수 있다.</p> <p>2. 설정된 공간 콘셉트를 바탕으로 동선, 조닝 등 기본적인 공간 구상을 할 수 있다.</p> <p>3. 설정된 공간에 대한 마감재 및 색채, 조명, 가구, 장비계획 등 통합적 공간 기본구상을 할 수 있다.</p>
		2. 공간 기본 계획	<p>1. 공간 기본 구상을 바탕으로 주거공간, 업무공간, 상업공간 등 구체적인 실내 공간을 계획할 수 있다.</p> <p>2. 실내 공간 계획을 바탕으로 주거공간, 업무공간, 상업공간 등 공간별 마감재 및 색채 계획을 할 수 있다.</p> <p>3. 실내공간 계획을 바탕으로 주거공간, 업무공간, 상업공간 등 공간별 조명, 가구, 장비계획을 할 수 있다.</p> <p>4. 주거공간, 업무공간, 상업공간 등 공간별 등 공간별 계획에 따른 기본 설계 도면을 작성할 수 있다.</p>
		3. 기본 설계도면 작성	<p>1. 공간별 기본계획을 바탕으로 평면도, 입면도, 천정도 등 기본 도면을 작성할 수 있다.</p> <p>2. 공간별 기본계획을 바탕으로 마감재 및 색채 계획 설계도서를 작성할 수 있다.</p> <p>3. 각 도면을 제작한 후 설계도면집을 작성 할 수 있다.</p>
	8. 실내건축설계 시각화 작업	1. 2D표현	<p>1. 설계목표와 의도를 이해할 수 있다.</p> <p>2. 설계단계별 도면을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 계획안을 2D로 표현할 수 있다.</p>
		2. 3D표현	<p>1. 설계목표와 의도를 이해할 수 있다.</p> <p>2. 설계단계별 도면을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 도면을 바탕으로 3D 작업을 할 수 있다.</p> <p>4. 3D 프로그램을 활용하여 동영상으로 표현할 수 있다.</p>
		3. 모형제작	<p>1. 계획안을 바탕으로 모형을 제작할 수 있다.</p> <p>2. 마감재료 특성을 모형에 반영할 수 있다.</p> <p>3. 모형재료의 특성을 파악하여 적용할 수 있다.</p> <p>4. 모형제작을 위한 공구를 활용할 수 있다.</p>
	9. 실내디자인 시공 관리	1. 공정 계획하기	<p>1. 설계의 전반적인 내용을 숙지하고 예정공정에 따라 공사전반의 공정계획서를 작성 할 수 있다.</p> <p>2. 설계에 따라 각 공정에 필요한 인력, 자재, 장비의 투입 시점을 계획 할 수 있다.</p> <p>3. 공사에 소요되는 예산 계획을 수립할 수 있다.</p> <p>4. 공정계획서의 일정계획과 진도관리에 따라 공사를 완료 할 수 있다.</p>
		2. 현장 관리하기	<p>1. 공사계획에 따른 현장의 인력, 자재, 예산을 관리할 수 있다.</p> <p>2. 현장에서 설계도서에 따른 적정 시공 여부를 확인할 수 있다.</p>



실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
		3. 안전 관리하기  4. 시공 감리하기	3. 현장에서 위기대응, 현장정리, 진행과정을 기록·보고를 할 수 있다. 4. 공정계획서의 일정계획과 진도관리에 따라 공사를 완료 할 수 있다.  1. 시공현장의 재해방지·안전관리 계획을 수립할 수 있다. 2. 시공 작업에 맞추어 공종별 안전관리 체크리스트를 작성 할 수 있다. 3. 안전관리를 위한 시설을 설치·관리 할 수 있다. 4. 시공과정에 따른 안전관리체계를 지도 할 수 있다.  1. 공사에 투입되는 장비와 자재의 품질에 대한 적정성을 판단하여 적용 할 수 있다. 2. 공사가 올바르게 시공되었는지 검사하고 판단할 수 있다. 3. 부적합한 사안에 대하여 시정 지시를 하여 감리 할 수 있다. 4. 현장 일지 작성을 통해 미비사항에 대한 작업 지시를 할 수 있다.