

출제기준(필기)

직무분야	문화.예술.디자인.방송	중직무분야	디자인	자격종목	제품디자인기술사	적용기간	2027.01.01 ~2030.12.31
○ 직무내용 : 제품디자인에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 평가 또는 이에 관한 지도, 감독 등의 기술업무 수행을 하는 직무이다.							

검정방법	단답형/주관식논문형	시험시간	4교시, 400분(1교시당 100분)
------	------------	------	----------------------

필기과목명	주요항목	세부항목	-
제품디자인 계획, 방법, 마케팅 및 제품의 설계, 생산관리, 그 밖에 제품디자인에 관한 사항	1. 디자인이론	1. 조형이론	
		2. 디자인론	
		3. 디자인사	
		4. 디자인 패러다임 변화	
		5. 디자인과 문화	
		6. 디자인 윤리	
	2. 디자인 실제	1. 디자인 방법론	
		2. 디자인 프로세스	
		3. 디자인 마케팅	
		4. UX/UI 디자인	
		5. AI 기반 디자인	
		6. 디자인 구체화 및 평가 관리	
	3. 소재와 응용	1. 색채계획 및 적용기술	
		2. 모형제작	
		3. 생산기술·성형기술·가공기술	

필기과목명	주요항목	세부항목	-
제품디자인 계획, 방법, 마케팅 및 제품의 설계, 생산관리, 그 밖에 제품디자인에 관한 사항	3. 소재와 응용	4. 양산 관리	
		5. CMF	
		6. 디자인시스템 설계(하드웨어+소프트웨어 융합)	
	4. 디자인 경영	1. 디자인 경영 이론 및 사례	
		2. 디자인 전략(브랜드 전략, 아이덴티티 전략, 디자인 기획, 프로젝트 기획)	
		3. 디자인 법규 및 제도	
		4. ESG 디자인	
	5. 디자인 기반 지식	1. 유니버설 디자인	
		2. 공공디자인	
		3. 안전디자인	
		4. 서비스경험디자인	
		5. 앱·플랫폼디자인	
		6. 인간중심설계(인간공학, 감성공학, 인지공학, 행위유발디자인)	
		7. 신제품 개발에 관한 사항	
		8. 최신 트렌드와 신기술에 대한 사항	

출 제 기 준 (면 접)

직무분야	문화.예술.디자인.방송	중직무분야	디자인	자격종목	제품디자인기술사	적용기간	2027.01.01 ~2030.12.31
○ 직무내용 : 제품디자인에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 평가 또는 이에 관한 지도, 감독 등의 기술업무 수행을 하는 직무이다.							

검정방법	구술형 면접시험	시험시간	15~30분 내외
------	----------	------	-----------

면접항목	주요항목	세부항목	-
제품디자인 계획, 방법, 마케팅 및 제품의 설계, 생산관리, 그 밖에 제품디자인에 관한 전문적 지식/기술	1. 디자인이론	1. 조형이론	
		2. 디자인론	
		3. 디자인사	
		4. 디자인 패러다임 변화	
		5. 디자인과 문화	
		6. 디자인 윤리	
	2. 디자인 실제	1. 디자인 방법론	
		2. 디자인 프로세스	
		3. 디자인 마케팅	
		4. UX/UI 디자인	
		5. AI 기반 디자인	
		6. 디자인 구체화 및 평가 관리	
	3. 소재와 응용	1. 색채계획 및 적용기술	
		2. 모형제작	
		3. 생산기술·성형기술·가공기술	

면접항목	주요항목	세부항목	-
제품디자인 계획, 방법, 마케팅 및 제품의 설계, 생산관리, 그 밖에 제품디자인에 관한 전문적 지식/기술	3. 소재와 응용	4. 양산 관리	
		5. CMF	
		6. 디자인시스템 설계(하드웨어+소프트웨어 융합)	
	4. 디자인 경영	1. 디자인 경영 이론 및 사례	
		2. 디자인 전략(브랜드 전략, 아이덴티티 전략, 디자인 기획, 프로젝트 기획)	
		3. 디자인 법규 및 제도	
		4. ESG 디자인	
	5. 디자인 기반 지식	1. 유니버설 디자인	
		2. 공공디자인	
		3. 안전디자인	
		4. 서비스경험디자인	
		5. 앱·플랫폼디자인	
		6. 인간중심설계(인간공학, 감성공학, 인지공학, 행위유발디자인)	
		7. 신제품 개발에 관한 사항	
		8. 최신 트렌드와 신기술에 대한 사항	
품위 및 자질	6. 기술사로서 품위 및 자질	1. 기술사가 갖추어야 할 주된 자질, 사명감, 인성	
		2. 기술사 자기개발과제	