

출제기준(필기)

직무 분야	문화·예술·디자인·방송	중직무 분야	디자인	자격 종목	제품디자인기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 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)

필기 과목명	주요항목	세부항목
제품디자인 계획, 방법, 마케팅 및 제품의 설계, 생산관리, 그 밖에 제품디자인에 관한 사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 제품디자인론 2. 제품디자인 실제 3. 소재와 응용 4. 디자인 경영 5. 디자인 기반 지식 등 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 조형이론 2. 산업디자인론 3. 디자인사(근·현대 산업디자인사) <ol style="list-style-type: none"> 1. 디자인 개발 방법론 2. 디자인 개발 프로세스[소비자, 조사, 디자인 사고(디자인 콘셉트 개발), 디자인 기획/관리기술, 디자인평가] 3. 디자인 마케팅 4. 디자인 리서치(조사) 및 분석 5. 디자인 아이디어 발상(표현, 구체화 등) 6. 디자인 구체화 모델링 7. 디자인 구체화 렌더링 및 평가 관리 1. 색채적용(색채계획, 색채적용기술) 2. 제품 및 디자인 재료(신소재) 3. 표면처리(기술, 공정) 4. 모형제작 5. 생산기술·성형기술·가공기술 6. 양산 관리 1. 디자인 경영 이론 2. 디자인 전략(브랜드 전략, 아이덴티티 전략, 디자인 기획, 프로젝트 기획) 3. 디자인 조직과 운영 4. 디자인 프로젝트 관리 5. 디자인 법규 및 제도(디자인 지적재산권) 1. 디자인 공학(사용성, 사용자 인터페이스) 2. 유니버설 디자인(사용자 접근성) 3. 지속 가능한 디자인(국제표준 및 법규, 환경 친화적 디자인 등) 4. 디자인과 문화 5. 기타 이외 분야와의 응용과 조합(인간공학, 감성공학, 인지공학) 6. 신제품 개발에 관한 사항 7. 최신 트렌드와 신기술에 대한 사항

출제기준(면접)

직무 분야	문화·예술·디자인·방송	종직무 분야	디자인	자격 종목	제품디자인기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 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 제품 디자인에 관한 전문적 지식/기술	1. 제품디자인론 2. 제품디자인 실제 3. 소재와 응용 4. 디자인 경영 5. 디자인 기반 지식 등	1. 조형이론 2. 산업디자인론 3. 디자인사(근·현대 산업디자인사) 1. 디자인 개발 방법론 2. 디자인 개발 프로세스[소비자, 조사, 디자인 사고(디자인 콘셉트 개발), 디자인 기획/관리기술, 디자인평가] 3. 디자인 마케팅 4. 디자인 리서치(조사) 및 분석 5. 디자인 아이디어 발상(표현, 구체화 등) 6. 디자인 구체화 모델링 7. 디자인 구체화 렌더링 및 평가 관리 1. 색채적용(색채계획, 색채적용기술) 2. 제품 및 디자인 재료(신소재) 3. 표면처리(기술, 공정) 4. 모형제작 5. 생산기술·성형기술·가공기술 6. 양산 관리 1. 디자인 경영 이론 2. 디자인 전략(브랜드 전략, 아이덴티티 전략, 디자인 기획, 프로젝트 기획) 3. 디자인 조직과 운영 4. 디자인 프로젝트 관리 5. 디자인 법규 및 제도(디자인 지적재산권) 1. 디자인 공학(사용성, 사용자 인터페이스) 2. 유니버설 디자인(사용자 접근성) 3. 지속 가능한 디자인(국제표준 및 법규, 환경 친화적 디자인 등) 4. 디자인과 문화 5. 기타 이외 분야와의 응용과 조합(인간공학, 감성공학, 인지공학) 6. 신제품 개발에 관한 사항 7. 최신 트렌드와 신기술에 대한 사항
품위 및 자질	6. 기술사로서 품위 및 자질	1. 기술사가 갖추어야 할 주된 자질, 사명감, 인성 2. 기술사 자기개발과제