

출제기준 (필기)

직무분야	기계	중직무분야	항공	자격종목	항공기정비기능사	적용기간	2024.01.01 ~2026.12.31
○ 직무내용: 항공기 기체 및 엔진에 대한 숙련된 기능을 바탕으로 규정된 정비 절차에 따라서 항공기 등의 구성품과 계통을 분해, 수리, 교환, 조립, 검사 및 시험하여 감항성이 유지되도록 정비하는 직무이다.							

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

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비,기관정비	60	1. 항공역학	1. 비행원리	1. 대기의 구성
				2. 공기 흐름의 법칙
				3. 날개 모양과 특성
				4. 날개의 공기력
				5. 항력과 동력
				6. 일반 성능
				7. 운동 및 조종면
				8. 비행 안정성
				9. 헬리콥터의 공기역학
				10. 헬리콥터의 비행 및 조종
		2. 항공기 측정작업	1. 측정기기의 원리, 종류, 구조 및 측정	1. 버니어캘리퍼스
				2. 마이크로미터
				3. 다이얼게이지
				4. 필터게이지
				5. 피치게이지

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비 ,기관정비	60	2. 항공기 측정작업	1. 측정기기의 원리, 종류, 구조 및 측정	6. 와이어간극게이지
				7. 센터게이지
				8. 축용 한계게이지
				9. 구멍용 한계게이지
				10. 나사산 한계게이지
				11. 블록게이지
		3. 항공기기체 기본작업	1. 항공기 기계 요소 체결, 안전 및 고정	1. 볼트
				2. 너트
				3. 와셔
				4. 스크루
				5. 토크렌치
				6. 안전결선
				7. 코터핀
				8. 일반 공구 및 특수공구
		4. 항공기 지상취급	1. 항공기 지상유도 및 지원	1. 항공기 지상 유도
				2. 항공기 이동 및 계류
				3. 항공 연료 보급, 배유, 비상 절차
				4. 3점 접지 설치
				5. 윤활유, 작동유 보급 및 비상 절차
				6. 지상 동력 공급 장치(GPU, GTC) 지원
				7. 잭 장비의 설치

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비 ,기관정비	60	5. 항공기 안전관리	1. 안전관리 일반	1. 정비 매뉴얼 안전 절차
				2. 화재 및 예방
				3. 산업안전보건법(항공기 지상 안전 분야)
				4. 항공안전관리시스템(SMS: safety management system) 기본 개요
		6. 항공기자재·보급관리	1. 자재보급관리 일반	1. 정비의 개념 및 종류
				2. 항공기 자재 분류
				3. 부품의 신청
				4. 부품의 저장 및 보관
				5. 항공기 부품 취급
				6. AOG, 부품유용, 정비이월, AWP 개념
				7. 보급관리 정보체계 활용
		7. 항공기 판금작업	1. 판금 작업	1. 전개도 작성
				2. 마름질 절단
				3. 판재 성형
			2. 리벳 작업	1. 리벳의 종류와 재료
				2. 리벳의 식별과 규격 표시
				3. 리벳 지름, 길이, 배열
				4. 판재이음작업
				5. 드릴건의 사용법
				6. 리벳 건, 버킹바 종류

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비 ,기관정비	60	7. 항공기 판금작업	2. 리벳 작업	7. 리벳 체결방법
				8. 리벳 제거 절차, 방법
				9. 리벳 검사 방법
		8. 항공기 복합재료 수리작업	1. 복합재료 구조재 수리	1. 복합재료의 종류 및 특징
				2. 복합재 장비 공구
				3. 복합재 수리 방법
				4. 복합재 검사 방법
		9. 항공기 배관작업	1. 튜브 성형 작업	1. 튜브 재질 및 식별
				2. 튜브 성형 공구
				3. 굽힘 성형
				4. 플레어 작업
				5. 플레어리스 작업
			2. 호스 연결	1. 호스 종류 및 식별
				2. 호스의 규격 표시
				3. 호스 장착방법
		10. 항공기 조종케이블·로드 작업	1. 조종 케이블 로드 작업	1. 턴버클
				2. 조종로드
				3. 케이블 장력 측정(T-5, C-8) 및 조절
				4. 케이블 검사(손상, 윤활, 오염)
				5. 케이블 종류 및 연결 공구
				6. 케이블 스웨이징

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비 ,기관정비	60	11. 항공기 기체 구조 점검	1. 항공기 기체 구조	1. 기체 구조 일반
				2. 동체
				3. 주날개 및 꼬리날개
				4. 착륙장치
				5. 기관 마운트 및 나셀
				6. 도어 및 윈도우
				7. 여압 및 공기조화계통
				8. 방·제빙 및 제우계통
		12. 항공기 엔진 일반	1. 항공기 엔진 기초	1. 열역학 기초 이론
				2. 항공기엔진의 분류
				3. 왕복엔진의 구조 및 작동원리
				4. 가스터빈엔진의 작동원리(시동 및 점화 장치)
		13. 항공기가스터빈엔진 부품 세척	1. 부품 세척	1. 세제의 종류와 취급법
				2. 세척 장비와 장구
				3. 일반 세척
				4. 기계 세척
				5. 약품 세척
				6. 세척작업 환경과 위생환경
				7. 세척 후 품질검사 방법
		14. 항공기가스터빈엔진 점검	1. 가스터빈엔진 구조 점검	1. 흡입구
				2. 압축기

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
항공기일반,기체정비 ,기관정비	60	14. 항공기가스터빈엔진 점검	1. 가스터빈엔진 구조 점검	3. 연소실
				4. 터빈
				5. 배기노즐
		15. 항공기가스터빈엔진 계통 점검	1. 가스터빈엔진 계통 점검	1. 엔진 연료 계통
				2. 엔진 오일 계통
				3. 기어박스
				4. 공압 및 브리드 계통
				5. 유압 계통
		16. 항공기왕복엔진 외부검사	1. 왕복엔진 외부 검사	1. 카울링 육안검사
				2. 배기관 육안검사
				3. 윤활유 누설 육안검사
				4. 전기배선 육안검사
				5. 보기류 장착상태 점검
		17. 항공기왕복엔진 냉각계통 점검	1. 왕복엔진 냉각계통 점검	1. 냉각 핀 점검
				2. 냉각 배플 점검
				3. 플랩 점검
		18. 항공기왕복엔진 시동계통 점검	1. 왕복엔진 시동 계통 점검	1. 시동기 점검
				2. 시동기 릴레이 교환
				3. 시동 스위치 점검
				4. 전기배선 점검

출 제 기 준 (실 기)

직무분야	기계	중직무분야	항공	자격종목	항공기정비기능사	적용기간	2024.01.01 ~2026.12.31
○ 직무내용 : 항공기 기체 및 엔진에 대한 숙련된 기능을 바탕으로 규정된 정비 절차에 따라서 항공기 등의 구성품과 계통을 분해, 수리, 교환, 조립, 검사 및 시험하여 감항성이 유지되도록 정비하는 직무이다. ○수행준거 1. 직접측정기, 비교측정기, 한계게이지로 측정 요소를 정확히 측정할 수 있다. 2. 항공기 부품을 분해하여 수리하고 안전하게 고정시켜주는 정비를 할 수 있다. 3. 도면, 공구, 측정 기기 사용 습득을 통해 판재 체결 작업을 수행할 수 있다. 4. 손상된 항공기 배관을 수리하거나 교환할 수 있다. 5. 터미널 부착, 터버클 연결, 케이블 장력 조절, 케이블 윤활 검사, 조종로드 조절 등을 할 수 있다. 6. 항공기 등 부품의 일반 세척, 기계 세척, 약품 세척을 할 수 있다. 7. 엔진부분에 대해서 사전점검을 할 수 있다. 8. 엔진의 전반적인 계통들에 대한 검사를 할 수 있다. 9. 왕복엔진의 각 계통·부분품의 장착 상태, 누설, 손상, 마찰, 부식 등을 육안으로 점검할 수 있다. 10. 냉각 핀(cooling pin), 냉각 배플, 카울 플랩 등을 점검, 수리, 교환할 수 있다. 11. 시동기, 시동기릴레이, 시동 스위치, 전기 배선 등을 점검, 수리, 교환할 수 있다.							

검정방법	작업형	시험시간	3시간 정도
------	-----	------	--------

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	1. 항공기 측정작업	1. 버니어캘리퍼스 측정하기	1. 버니어캘리퍼스로 부품의 직선 길이를 밀리미터(mm)와 인치(in)로 측정할 수 있다.
			2. 버니어캘리퍼스로 부품의 외경을 측정할 수 있다.
			3. 버니어캘리퍼스로 부품의 내경을 측정할 수 있다.
			4. 버니어캘리퍼스로 부품의 깊이를 측정할 수 있다.
		2. 마이크로미터 측정하기	1. 외측 마이크로미터로 부품의 외경을 측정할 수 있다.
			2. 내측 마이크로미터로 부품의 내경을 측정할 수 있다.
		3. 다이얼게이지 측정하기	3. 깊이 마이크로미터로 부품의 깊이를 측정할 수 있다.
			1. 다이얼게이지로 평판의 편평도를 측정할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	1. 항공기 측정작업	3. 다이얼게이지 측정하기	2. 다이얼게이지로 원통의 진원 상태를 측정할 수 있다.
			3. 다이얼게이지로 축의 굽힘 상태를 측정할 수 있다.
			4. 다이얼게이지로 측정물의 런아웃(runout) 상태를 측정할 수 있다.
		4. 두께 나사게이지 측정하기	1. 두께게이지로 부품의 간격을 밀리미터(mm)와 인치(in)로 측정할 수 있다.
			2. 와이어간극게이지(wire clearance gauge)로 부품의 간격을 밀리미터(mm)와 인치(in)로 측정할 수 있다.
			3. 피치게이지로 나사의 피치를 밀리미터(mm)와 인치(in)로 측정할 수 있다.
		5. 한계 게이지 측정하기	1. 스냅게이지(snap gauge)로 축의 치수를 점검할 수 있다.
			2. 플러그게이지(plug gauge)로 구멍의 치수를 점검할 수 있다.
			3. 나사게이지(thread gauge)로 나사산 치수를 점검할 수 있다.
			4. 블록게이지(block gauge)로 치수의 기준을 정할 수 있다.
	2. 항공기기체 기본작업	1. 볼트, 너트, 스크루 작업하기	1. 볼트를 장·탈착 할 수 있다.
			2. 너트를 장·탈착 할 수 있다.
			3. 스크루를 장·탈착 할 수 있다.
		2. 토크렌치 작업하기	1. 볼트와 너트에 토크 규정 값을 줄 수 있다.
			2. 스크루(screw)에 토크 규정 값을 줄 수 있다.
			3. 잠금 너트에 토크 규정 값을 줄 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	2. 항공기기체 기본작업	2. 토크렌치 작업하기	4. 기타 하드웨어에 토크 규정 값을 줄 수 있다.
		3. 부품 안전 고정 작업하기	1. 부품 고정 작업에 적합한 안전결선 와이어의 재질과 규격을 선택할 수 있다.
			2. 부품 고정 작업에 적합한 코터핀 재질과 규격을 선택할 수 있다.
			3. 공구를 이용하지 않는 수작업에 의한 복선식 안전결선 작업을 수행할 수 있다.
			4. 공구를 이용하지 않는 수작업에 의한 단선식 안전결선 작업을 수행할 수 있다.
			5. 와이어 트위스터(wire twister)를 이용한 복선식 안전결선 작업을 수행할 수 있다.
			6. 부품을 토크렌치로 고정한 후 코터핀으로 안전고정 작업을 수행할 수 있다.
			7. 안전결선, 코터핀 작업 후 정비지침서에 근거한 검사를 수행할 수 있다.
	3. 항공기 판금작업	1. 전개도 작성하기	1. 실제 치수의 부품 평면도를 작성할 수 있다.
			2. 실제 치수의 부품 정면도를 작성할 수 있다.
			3. 전개도 작성 방법에 따라 부품의 전개도를 작성할 수 있다.
		2. 마름질 절단하기	1. 도면의 치수에 적합하게 판재를 전단기로 절단할 수 있다.
			2. 전개도 표시대로 판재에 금긋기 작업을 할 수 있다.
			3. 표시된 절단선대로 판재를 절단할 수 있다.
		3. 판재 이음하기	1. 두 개의 판재 이음 작업할 때 겹치는 부분의 여유 길이를 계산할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	3. 항공기 판금작업	3. 판재 이음하기	2. 겹쳐진 두 개의 판재를 이음 작업할 수 있다.
			3. 두 개의 판재에 리벳 건을 사용하여 리벳 이음 작업할 수 있다.
		4. 판재 성형하기	1. 판재의 굽힘 작업을 수행할 수 있다.
			2. 판재의 플랜지 성형 방법을 수행할 수 있다.
			3. 판재의 곡면 성형으로 날개의 앞부분을 제작할 수 있다.
		5. 판재 리벳 결합 작업하기	1. 판재결합 작업에 적합한 리벳의 종류와 리벳치수를 선정할 수 있다.
			2. 결합할 판재에 리벳작업을 위한 드릴 작업을 수행할 수 있다.
			3. 리벳 건으로 리벳 작업을 수행할 수 있다.
			4. 판재에 리벳 성형 후 검사를 수행할 수 있다.
			5. 판재의 성형된 리벳에서 불량리벳을 제거할 수 있다.
			6. 리벳의 종류와 판재의 두께에 따라 리벳을 배열할 수 있다.
	4. 항공기 배관작업	1. 굽힘 성형하기	1. 튜브커터를 사용하여 튜브를 절단할 수 있다.
			2. 튜브를 실측된 치수로 정확하게 굽힘 성형 작업을 수행할 수 있다.
			3. 튜브 성형공정 후 검사 작업을 수행할 수 있다.
		2. 플레어 작업 후 연결하기	1. 수공구로 단일 플레어 작업을 수행할 수 있다.
			2. 수공구로 이중 플레어 작업을 수행할 수 있다.
			3. 플레어링 장비를 이용하여 플레어 작업을 수행할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	4. 항공기 배관작업	2. 플레어 작업 후 연결하기	4. 플레어 튜브를 장착할 수 있다.
			5. 플레어 튜브 장착 상태에 대한 검사와 조치 방법을 수행할 수 있다.
		3. 플레어리스 연결하기	1. 플레어리스 연결 작업을 수행할 수 있다.
			2. 슬리브 스웨이지 연결 작업을 수행할 수 있다.
			3. 플레어리스 접합 부분의 검사를 수행할 수 있다.
			4. 플레어리스 튜브 장착할 수 있다.
			5. 플레어리스 튜브 장착 상태에 대한 검사와 조치 방법을 수행할 수 있다.
		4. 호스 연결하기	1. 가용성 호스를 식별할 수 있다.
			2. 호스에 피팅 연결 작업을 수행할 수 있다.
			3. 호스에 데칼 부착 작업을 수행할 수 있다.
			4. 호스를 올바르게 장착할 수 있다.
	5. 항공기 조종케이블·로드 작업	1. 케이블 터미널 부착하기	1. 조종 케이블을 용도에 따라 선택할 수 있다.
			2. 조종 케이블의 끝단에 터미널을 부착할 수 있다.
			3. 케이블을 5단 엮기 방법(5-tuck woven cable splice)으로 연결할 수 있다.
		2. 턴버클 연결하기	1. 턴버클을 이용하여 케이블 길이를 조절할 수 있다.
			2. 턴버클을 단선 결선법(single wrap method)으로 고정할 수 있다.
			3. 턴버클을 복선 결선법(double wrap method)으로 고정할 수 있다.
			4. 턴버클을 클립(clip-locking method)으로 고정할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	5. 항공기 조종케이블·로드 작업	3. 케이블 장력 조절하기	1. 케이블 장력 측정을 C-5 측정기(tension meter)로 측정할 수 있다.
			2. 케이블 지름에 따라 C-5 측정 값을 읽을 수 있다.
			3. 케이블 장력 측정을 C-8 측정기(tension meter)로 측정할 수 있다.
			4. 케이블 지름에 따라 C-8 측정기(tension meter) 값을 읽을 수 있다.
		4. 케이블 윤활 검사하기	1. 케이블 세척작업을 수행할 수 있다.
			2. 케이블 손상상태를 점검할 수 있다.
			3. 케이블 검사작업을 수행할 수 있다.
			4. 케이블 윤활작업을 수행할 수 있다.
		5. 조종로드 조절하기	1. 조종로드를 조종계통에서 장·탈착 할 수 있다.
			2. 조종로드 분해조립 작업을 수행할 수 있다.
			3. 조종로드의 너트를 풀고 길이를 조절할 수 있다.
			4. 조종로드를 연결 후 장착 상태를 검사할 수 있다.
	6. 항공기가스터빈엔진 부품 세척	1. 일반 세척하기	1. 정비지침서, 장비매뉴얼에서 일반 부품세척에 관계되는 내용의 자료를 수집할 수 있다.
			2. 일반 부품세척에 필요한 세제, 장비, 보호장구, 공구, 환기시설 등을 규정에 맞게 사용할 수 있다.
			3. 정비지침서에 따라 물 세척(water rinse)을 할 수 있다.
			4. 정비지침서에 따라 세제 세척(detergent cleaning)을 할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	6. 항공기가스터빈엔진 부품 세척	1. 일반 세척하기	5. 정비지침서에 따라 스팀 세척(steam cleaning)을 할 수 있다.
			6. 일반 부품세척 작업을 완료한 후 검사 결과에 대한 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		2. 기계 세척하기	1. 정비지침서, 장비매뉴얼에서 약품 부품세척에 관계되는 내용의 자료를 수집할 수 있다.
			2. 약품 부품세척에 필요한 약품용액, 장비, 보호장구, 공구, 환기시설 등을 규정에 맞게 사용할 수 있다.
			3. 정비지침서에 따라 그리스와 윤활유를 증기세척(vapor degreaser cleaning)할 수 있다.
			4. 정비지침서에 따라 오염(dust), 부식(corrosion), 페인트 등을 세척할 수 있다.
			5. 정비지침서에 따라 산화 퇴적물을 세척할 수 있다.
			6. 정비지침서에 따라 티탄 재료의 부품을 세척할 수 있다.
			7. 약품 부품세척 작업을 완료한 후 검사 결과에 대한 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		3. 약품 세척하기	1. 정비지침서, 장비매뉴얼에서 약품 부품세척에 관계되는 내용의 자료를 수집할 수 있다.
			2. 약품 부품세척에 필요한 약품용액, 장비, 보호장구, 공구, 환기시설 등을 규정에 맞게 사용할 수 있다.
			3. 정비지침서에 따라 그리스와 윤활유를 증기세척(vapor degreaser cleaning)

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	6. 항공기가스터빈엔진 부품 세척	3. 약품 세척하기	할 수 있다.
			4. 정비지침서에 따라 오염(dust), 부식(corrosion), 페인트 등을 세척할 수 있다.
			5. 정비지침서에 따라 산화 퇴적물을 세척할 수 있다.
			6. 정비지침서에 따라 티틴 재질의 부품을 세척할 수 있다.
			7. 약품 부품세척 작업을 완료한 후 검사 결과에 대한 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
	7. 항공기가스터빈엔진 점검	1. 흡입구 검사하기	1. 정비지침서에서 흡입구와 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 흡입구 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 흡입구와 관련부품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.
			4. 흡입구와 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
			5. 흡입구에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 흡입구 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		2. 압축기 검사하기	1. 정비지침서에서 압축계통과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 압축계통 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	7. 항공기가스터빈엔진 점검	2. 압축기 검사하기	3. 압축계통과 관련부품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.
			4. 압축계통과 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
			5. 압축계통에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 압축계통 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		3. 연소실 검사하기	1. 정비지침서에서 연소실과 관련된 부품을 구별하고 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 연소실 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 연소실과 관련부품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.
			4. 연소실과 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
			5. 연소실에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 연소실 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		4. 터빈 검사하기	1. 정비지침서에서 터빈과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 터빈 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 터빈과 관련부품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	7. 항공기가스터빈엔진 점검	4. 터빈 검사하기	4. 터빈과 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
			5. 터빈에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 터빈 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		5. 배기구 검사하기	1. 정비지침서에서 배기구와 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 배기구 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 배기구와 관련부품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.
			4. 배기구와 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
			5. 배기구에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 배기구 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		1. 기어박스 검사하기	1. 정비지침서에서 기어박스와 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 기어박스 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 기어박스 구성품의 정상작동을 확인하기 위한 점검과 검사를 할 수 있다.
			4. 기어박스 관련부품에서 발생한 결함의 원인을 분석할 수 있다.
	8. 항공기가스터빈엔진 계통 점검		

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	8. 항공기가스터빈엔진 계통 점검	1. 기어박스 검사하기	5. 기어박스에서 발생한 손상의 종류, 손상범위, 조치방법을 결정할 수 있다.
			6. 기어박스 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		2. 연료계통 검사하기	1. 정비지침서에서 연료계통과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 연료계통 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 연료계통과 관련부품에 대해 정상상태 여부를 확인하기 위한 점검과 검사작업을 수행할 수 있다.
			4. 연료계통과 관련부품에서 발생한 결함과 손상에 대한 정비 방법을 수립할 수 있다.
			5. 연료계통 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
		3. 오일계통 검사하기	1. 정비지침서에서 오일계통과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 오일계통 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 오일계통과 관련부품에 대해 정상상태 여부를 확인하기 위한 점검과 검사작업을 수행할 수 있다.
			4. 오일계통과 관련부품에서 발생한 결함과 손상에 대한 정비 방법을 수립할 수 있다.
			5. 연료계통 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	8. 항공기가스터빈엔진 계통 점검	4. 공압계통 검사하기	1. 정비지침서에서 공압계통과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 공압계통 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 공압계통과 관련부품에 대해 정상상태 여부를 확인하기 위한 점검과 검사 작업을 수행할 수 있다.
			4. 공압계통과 관련부품에서 발생한 결함과 손상에 대한 정비 방법을 수립할 수 있다.
			5. 공압계통 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
	9. 항공기왕복엔진 외부검사	5. 유압계통 검사하기	1. 정비지침서에서 유압계통과 관련된 부품을 구별하고, 구조·기능·작동과정에 대한 자료를 수집할 수 있다.
			2. 유압계통 검사에 필요한 장비와 공구에 대한 취급과 사용을 올바르게 수행할 수 있다.
			3. 유압계통과 관련부품에 대해 정상상태 여부를 확인하기 위한 점검과 검사 작업을 수행할 수 있다.
			4. 유압계통과 관련부품에서 발생한 결함과 손상에 대한 정비 방법을 수립할 수 있다.
			5. 유압계통 검사작업을 완료한 후 정비기록 문서를 작성할 수 있다.
9. 항공기왕복엔진 외부검사	1. 카울링 육안검사하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 카울링의 정상 장착상태를 점검할 수 있다.	
		2. 카울링과 카울링에 장착된 부분품의 손상 여부를 점검할 수 있다.	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	9. 항공기왕복엔진 외부검사	1. 카울링 육안검사하기	3. 카울링을 장탈·착할 수 있다
		2. 배기관 육안검사하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 배기관의 장착 상태를 검사할 수 있다.
			2. 배기관의 균열 상태를 검사할 수 있다.
			3. 배기 가스의 누설 상태를 검사할 수 있다.
			4. 소음기의 누설 상태를 검사할 수 있다.
		3. 윤활유 누설 육안검사하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 윤활유량을 점검할 수 있다.
			2 윤활유 주입캡 잠금 상태를 검사할 수 있다.
			3. 엔진 케이스의 윤활유 누설상태를 점검할 수 있다.
			4. 윤활유 배관·호스를 점검할 수 있다.
		4. 전기배선 육안검사하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 전기배선의 피복 상태를 점검할 수 있다.
			2. 전기배선의 연결 부위 상태를 검사할 수 있다.
			3. 전기배선의 간섭 상태를 검사할 수 있다.
		5. 보기류 장착상태 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 보기류 장착상태를 검사할 수 있다.
			2. 보기류 손상상태를 검사할 수 있다.
			3. 보기류에서 누설 상태를 검사할 수 있다.
	10. 항공기왕복엔진 냉각계통 점검	1. 냉각 핀 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 냉각 핀의 손상상태를 점검할 수 있다.
			2. 냉각 핀의 부식·변형을 점검할 수 있다.
			3. 냉각 핀을 수리할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
항공기 정비 실무	10. 항공기왕복엔진 냉각계통 점검	2. 냉각 배플 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 냉각 배플을 점검할 수 있다.
			2. 냉각 배플을 수리할 수 있다.
			3. 냉각 배플을 교환할 수 있다.
		3. 플랩 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 카울 플랩을 점검할 수 있다.
			2. 카울 플랩을 수리할 수 있다.
			3. 카울 플랩을 교환할 수 있다.
	11. 항공기왕복엔진 시동계통 점검	1. 시동기 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 시동기의 작동 상태를 점검할 수 있다.
			2. 시동기의 브러시를 점검, 교환할 수 있다.
			3. 시동기를 교환할 수 있다.
		2. 시동기 릴레이 교환하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 시동기 릴레이의 작동 상태를 점검할 수 있다.
			2. 전기계통을 점검할 수 있다.
			3. 시동기 릴레이를 교환할 수 있다.
		3. 시동 스위치 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 시동 스위치의 작동 상태를 점검할 수 있다.
			2. 전기계통을 점검할 수 있다.
			3. 시동 스위치를 교환할 수 있다.
		4. 전기배선 점검하기	1. 점검매뉴얼, 점검표에 따라 점화배선의 손상 상태를 점검할 수 있다.
			2. 전기배선의 절연상태를 점검할 수 있다.
			3. 전기배선을 수리, 교환할 수 있다.