



민항기 비행 훈련 교범

항공기 필수 지식

GGsF

“이 교범을 읽고 실습하면 원하는 비행을 스스로 찾아서 할 수 있다 ”

이 강의는 플라이트 시뮬레이터 2020의 비행 훈련을 활용하여
민항기 조종에 도전하는 메타파일럿을 위해 제작하였다

2절. 항공기 필수 지식

1. 소개

기본 조작

항공기 필수 지식



GariGulls

텍스트론 에비에이션 세스나 152



출발지

✧ KSEZ 세도나, 세도나

게이트 (주기 85 - 램프 GA 낮음)

도착지

✧ KSEZ 세도나, 세도나

활주로 (21)

비행 조건



훈련 비행

항공기의 주변 환경에 익숙해지십시오.
이번 훈련 세션에서는 날개를 펼치는 데
필요한 기본 조작에 적응해 봅니다.

- 항공기를 볼 수 있는 다양한 시점 이해
- 조종간을 이용한 피치, 롤 조작
- 리더를 이용한 항공기 방향 및 요 변경
- 스로틀로 동력 추가/감소

훈련 기간

04분



비행

[ESC] 뒤로 [CTRL] + [ENTER] 비행

자막

브리핑

‘항공기 필수 지식’은

세스나152 조종장치와 중요 계기판에 대해 찾아보고

각 조종면의 명칭과 작동 원리에 대해 이해하고 실습한다!

비행 준비



자막

비행준비

세도나 비행장에

세스나 152 항공기가 보이고 비행관련 정보가 표시된다

비행준비완료 버튼을 누르면 훈련이 시작된다

훈련 시작



자막

훈련 시작

훈련은 세스나 152 의 조종석에서 시작한다

조종장치는 **조종간, 러더, 스로틀 순으로** 실습한다

훈련진행 방법은,

화면에 표시되는 물방물 모양의 삼각형 방향으로 카메라를 회전하고

조이스틱으로 조종장치가 반응하는 것을 확인한다

자막

비행 조작계 찾기

- 지시#1 : 날개 말단 살펴보기
- 실습 : 조종간을 확인하고 조이스틱으로 동작을 확인한다
카메라를 회전 및 이동해서 날개 뒷단이 잘 보이도록 한다
- 결과 : 하늘색으로 칠한 에일러론 이 보인다
- 실습 : 조이스틱을 좌/우로 움직여서 에일러론을 움직인다
외부카메라에서도 에일러론을 확인 후 조종실로 다시 복귀한다

“올바르게 실행했다면 목표창의 지시사항이 녹색으로 표시된다”

비행 조작계 찾기

- 지시#2 : 항공기 뒤쪽의 수평 꼬리 날개 살펴보기
- 실습 : 카메라를 회전 및 이동해서 뒤쪽 꼬리의 수평날개가 잘 보이도록 한다.
- 결과 : 하늘색으로 칠한 엘리베이터가 보인다
- 실습 : 조이스틱을 위/아래로 움직여서 엘리베이터의 동작을 확인한다
외부카메라에서도 엘리베이터의 동작을 확인 후 조종실로 복귀한다

비행 조작계 찾기

- 지시#3 : 항공기 뒤쪽의 수직 꼬리 날개 살펴보기
- 실습 : 러더를 확인하고 조이스틱으로 동작을 확인한다.
카메라를 회전/이동해서 꼬리 날개의 수직면이 잘 보이도록 한다
- 결과 : 하늘색으로 칠한 방향타(러더)가 보인다
- 실습 : 조이스틱 러더 버튼을 좌/우로 움직여서 방향타를 움직인다
외부카메라에서도 방향타를 확인 후 조종실로 복귀한다

자막

비행 조작계 찾기

- **지시#4 : 스로틀을 보며 누르기**
- 실습 : 스로틀를 찾아서 마우스로 클릭한다.
- **지시#5 : 스로틀 밀기**
- 실습 : 조이스틱의 스로틀을 마우스를 누른채 민다
- 결과 : (엔진의 출력 증가한다)
- **지시#6 : 스로틀 당기기**
- 실습 : 조이스틱의 스로틀을 마우스를 누른채 당긴다
- 결과 : (엔진의 출력 감소)

비행 조작계 찾기

- **지시#7** : **스로틀 증가**
- 실습 : 조이스틱의 스로틀을 민다.

- **지시#8** : **스로틀 낮추기**
- 실습 : 조이스틱의 스로틀을 당긴다

자막

계기판 찾기

- **지시#9 : RPM지시계 살펴보기**
- 실습 : 카메라를 회전/이동해서 계기판에서 RPM 계기를 찾는다.
- **지시#8 : 대기속도 지시계 살펴보기**
- 실습 : 카메라를 회전/이동해서 속도계를 찾는다
- **지시#9 : 고도계 찾기**
- 실습 : 카메라를 회전/이동해서 고도계를 찾는다



FLIGHT SCHOOL

축하합니다

10,000

최고 점수 10,000

#0



다음

자막

디브리핑

‘항공기 필수 지식’ 훈련에서는

조종장치에 따른 각 조종면의 명칭과 작동을 실습하였고

중요 계기를 이해하였다.

수고하셨습니다!

세부 정보

기록부

1

비행 조작계 찾기

조종간이 표면 제어에 관여하는 방식을 습득하고 스로틀 레버 통제하기

7000/7000 포인트

2

계기판 찾기

회전계, 대기속도 지시계, 고도계 위치 파악하기

3000/3000 포인트

전체

10,000/10,000 포인트



A : 10,000 포인트

0:05:31



뒤로



재시작

훈련 메뉴

메인 메뉴로 돌아가기 ...

0:00:11

자막

훈련실습결과

세부 항목별 실습 평가 결과 : 10,000

1. 비행 조작계 찾기 : 7000
2. 계기판 찾기 : 3000

평가 문제

1. 조종장치에 해당 하지 않는 것은?
① 스로틀 ② 러더 ③ 조종간 ④ 프로펠라
2. 조종간을 좌/우로 움직일 때 작동하는 조종면은 ?
① 바퀴 ② 에일러론 ③ 엘리베이터 ④ 러더
3. 스로틀에 의한 엔진 출력값을 가리키는 계기는 ?
① 속도계 ② 고도계 ③ RPM 계기 ④ 시계



메타버스 비행 아카데미 프로젝트는
쉽고, 재밌고, 유익한 비행 교육 콘텐츠와 훈련 서비스를 만듭니다