



민항기 비행 훈련 교범

5장. 선회 (Roll)

<기본조작 편>

“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

5장. 선회 (Roll)

브리핑

텍스트론 에비레이션 세스나 152



출발지

↑ Sedona, AZ

-공중- 5500 피트

도착지

↑ Sedona, AZ

-공중- 5500 피트

비행 조건



훈련 비행

기체를 선회하려면 조종간을 목표 방향으로 움직인 후, 러더를 조금씩 움직여 사이드슬립 선회계가 중앙에서 벗어나지 않게 해야 합니다.

상승 혹은 하강 등의 기동에서는 자세(혹은 앞유리에 보이는 수평선 위치)를 잘 유지하면 원하는 성능을 유지할 수 있습니다. 자세계에 있는 눈금을 통해 경사각을 확인할 수 있습니다. 눈금 한 칸은 10°를 의미합니다.

훈련 기간

02분

선회 자세

20°

경사각

20°

0°

사이드슬립 선회계 중앙

비행

[ESC] 뒤로 [CTRL] + [ENTER] 비행

자막

브리핑

‘선회 (롤)’는 비행 방향을 바꾸기 위해

비행기를 왼쪽 또는 오른쪽으로 롤(Roll) 하여 기울인 상태로,

비행하는 것을 선회 비행이라고 한다

비행 준비



SEDONA, AZ

시간 오후 4:42 (오후 10:42 UTC)

바람 218.20 ° 2 노트

비행 준비 완료

자막

비행준비

선회 훈련에서는

비행기의 기울기를 화면에 보이는 빨간색 선을 참고하고

지평선과 자세계를 보며 선회 조종을 실습한다

비행준비완료 버튼을 누르면 훈련이 시작된다

훈련 시작



자막

훈련 시작

조종석 앞 유리에 2개의 빨간선이 보인다

지평선을 빨간선에 맞춰 **선회와 수평비행** 을 훈련한다

훈련이 시작되면,

가운데 빨간선을 지평선에 맞추고 **수평비행을 유지**한다

자막

왼쪽으로 선회

- **지시** : 점선을 수평선에 맞게 배치
- 실습 : 조종간을 왼쪽으로 기울여서 빨간 점선을 지평선에 맞춘다
- 결과 : 비행기는 왼쪽으로 선회를 시작한다

- **지시** : 점선을 20초 동안 수평선에 유지
- 실습 : 계속해서 20초 동안 유지한다
- 실습 : 고도계를 보며 현재 고도를 유지한다

- **결과** : 비행기는 현재 고도를 유지하며 좌선회한다

자막

수평자세유지

- 지시 : 순항 자세 선을 수평선에 맞게 되돌리기
- 실습 : 조종간을 기울여서 수평 빨간선을 지평선에 맞춘다
- 결과 : 수평 비행 중이다

자막

오른쪽으로 선회

- 지시 : 경사를 오른쪽으로 20도 기울이기
- 실습 : 조종간을 오른쪽을 기울여서 자세계의 20도 눈금에 맞춘다
- 지시 : 20초 동안 선회각 우측 20도 유지
- 실습 : 선회각 20도와 현재 고도를 유지하며 선회한다
- 결과 : 비행기는 현재 고도를 유지하며 우선회 중이다

자막

수평자세유지

- 지시 : 순항 자세 선을 수평선에 맞게 되돌리기
- 실습 : 지평선을 참조하고 자세계와 고도계를 보며 수평 비행을 한다
- 결과 : 현재 고도를 유지하며 수평 비행 중이다



FLIGHT SCHOOL

축하합니다

8,158

최고 점수 8,158

0



다음



자막

디브리핑

‘선회 (Roll)’ 훈련에서는

좌/우측 선회 비행과 수평 비행을 실습하였다

비행기를 롤(Roll)하여 자세계를 보며 기울기를 이해하였고

현재 고도를 유지하며 선회 비행하는 조종 훈련을 하였다

수고하셨습니다!

[표시영역 크기 : 1920 x 1080]

세부 정보

기록부

1

왼쪽으로 선회

꾸준한 고도로 비행하며 점선을 수평선에 유지

3611/4000 포인트

2

수평 자세 유지

고도를 유지하며 순항 자세 선을 수평선에 맞게 배치

894/1000 포인트

3

오른쪽으로 선회

꾸준한 고도로 비행하며 오른쪽으로 선회각 20도 유지

2984/4000 포인트

전체

8,158/10,000 포인트



C : 0 포인트

B : 6,000 포인트

A : 8,000 포인트

뒤로

재시작

훈련 메뉴

메인 메뉴로 돌아가기

자막

훈련실습결과

세부 항목별 실습 평가 결과 : 8,158

1. 왼쪽으로 선회
2. 수평 비행
3. 오른쪽으로 선회
4. 수평 비행

평가 문제

1. 조종간을 왼쪽으로 기울이면 어떤 비행이 시작되는가?
① 좌선회 비행 ② 우선회 비행 ③ 수평비행 ④ 상승비행
2. 조종간을 왼쪽으로 기울이면 왼쪽 날개의 에일러론은 ?
① 내려간다 ② 올라간다 ③ 변함없다 ④ 알수없다
3. 비행기를 롤(Roll) 한 후 기울어진 각도를 표시하는 계기는?
① 고도계 ② 속도계 ③ 자세계 ④ RPM



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