

**DOCKET NO.: SA-517
EXHIBIT NO. 2H**

**NATIONAL TRANSPORTATION SAFETY BOARD
WASHINGTON, D.C.**

OUTLINE OF B-747 INITIAL AND TRANSITION TRAINING

(7 pages)

B-747

FLIGHT CREW TRAINING GUIDE

1. GROUND SCHOOL
2. COCKPIT PROCEDURE
3. SIMULATOR
4. AIRPLANE
5. ROUTE TRAINING

INITIAL and Transition TRAINING
X 147

1

I. 과정 번호 : 11 - 747 (COURSE NO. -11-747)

II. 과정 명칭 : B747 초기훈련 (COURSE TITLE - B747 INITIAL)

III. 과정 목적 : (COURSE OBJECTIVE)

B747 초기훈련 요원에게 해기종 운항에 필요한 지식 및 기술을 부여함과 아울러
한정 자격을 취득시켜 B747 운항승무원으로 양성한다.

IV. 현재의 자격 : (PRESENT QUALIFICATION)

1. 신입 항공기관사 (제 1 과정) - (F/E CERTIFICATE HOLDER)
2. 신입 보조종사 (제 2 과정) - (CPL / IFR HOLDER)

V. 과정 및 시간 (SUBJECT AND TIME)

A. GROUND SCHOOL

과 목	제 1과정	제 2과정
1. 과정소개 -----	1 + 00	1 + 00
2. A/C GENERAL -----	2 + 00	2 + 00
3. ELECTRICAL SYSTEM -----	7 + 00	7 + 00
4. APU -----	3 + 00	3 + 00
5. POWER PLANT SYSTEM -----	12 + 00	12 + 00
6. FUEL SYSTEM -----	3 + 00	3 + 00
7. HYDRAULIC SYSTEM -----	4 + 00	4 + 00
8. LANDING GEAR SYSTEM -----	10 + 00	10 + 00
9. FLIGHT CONTROL SYSTEM -----	10 + 00	10 + 00
10. PNEUMATIC SYSTEM -----	3 + 00	3 + 00
11. AIRCONDITION SYSTEM -----	7 + 00	7 + 00
12. ICE & RAIN PROTECTION SYSTEM -----	3 + 00	3 + 00
13. COMMUNICATION SYSTEM -----	3 + 00	3 + 00
14. FLIGHT INSTRUMENT SYSTEM (TCAS II) -----	7 + 00	7 + 00
15. NAVIGATION SYSTEM (72RL / PMS 포함 / PRACTICE) -----	16 + 00	16 + 00
16. LTN-72R INS -----	9 + 00	9 + 00
17. AUTO FLIGHT SYSTEM -----	12 + 00	16 + 00
18. EMERGENCY EQUIPMENTS -----	4 + 00	4 + 00
19. FIRE PROTECTION SYSTEM -----	2 + 00	2 + 00
20. WARNINGS -----	2 + 00	2 + 00
21. WATER & WASTE SYSTEM -----	1 + 00	1 + 00
22. WEIGHT & BALANCE -----	4 + 00	4 + 00
23. PERFORMANCE -----	12 + 00	12 + 00
24. LIMITATION & DIFFERENTIAL -----	4 + 00	4 + 00
25. 관계규정 (FRM) -----	9 + 00	9 + 00
26. NORMAL PROCEDURE -----	11 + 00	11 + 00
27. EMERGENCY & ABNORMAL PROCEDURE -----	11 + 00	7 + 00

Initial and Transition TRAINING

19.24

2

(계 속)

28. CAT-II	3 + 00	3 + 00
29. TEST & REVIEW	2 + 00	2 + 00
계	177 + 00	177 + 00

(주) 제1과정 제2과정 합반일 경우는 제1과정 적용
(주) 과목진행중 견학이 필요하면 시간을 증가할 수 있음

B. CPT	28 + 00	28 + 00
C. SIMULATOR TRAINING	24 + 00	24 + 00
D. A/C LOCAL TRAINING	2 + 00	2 + 00
E. ROUTE TRAINING	130시간 이상 또는 60회 이상 이착륙	
F. SIMULATOR LOCAL TRAINING	6 + 00	

(O[착륙30회])

Initial and Transition TRAINING

Pg. 347

3

I. 과정 번호 : 13-747 (COURSE NO. 13-747)

II. 과정 명칭 : B747 전환훈련 (COURSE TITLE : B747 TRANSITION)

III. 과정 목적 : (COURSE OBJECTIVE)

B747 전환훈련 요원에게 해기중 운항에 필요한 지식과 기능 및 기술을 부여함과 아울러 법적 자격을 취득시켜 B747 운항승무원으로 양성한다.

PRESENT QUALIFICATION :

- IV. 현재의 자격 : 1. 한정미소지 항공기관사 (제1과정) (F/E WITH OTHER TYPE RATING)
 2. 한정미소지 부조종사 (제2과정) (F/O WITH OTHER TYPE RATING)
 3. 한정미소지 기장 (제3과정) (CAPT WITH OTHER TYPE RATING)
 4. 한정소지 타기종기장 (제4과정) (CAPT OF OTHER TYPE WITH B-747 TYPE RATING)

V. 과정 및 시간

A. GROUND SCHOOL

과목	F/E 제 1과정	F/O 제 2/3과정	Capt B747 제 4과정
1. 과정소개	1 + 00	1 + 00	1 + 00
2. A/C GENERAL	2 + 00	2 + 00	-
3. ELECTRICAL SYSTEM	7 + 00	7 + 00	2 + 00
4. APU	3 + 00	3 + 00	1 + 00
5. POWER PLANT SYSTEM	9 + 00	9 + 00	3 + 00
6. FUEL SYSTEM	3 + 00	3 + 00	1 + 00
7. HYDRAULIC SYSTEM	4 + 00	4 + 00	1 + 00
8. LANDING GEAR SYSTEM	7 + 00	7 + 00	2 + 00
9. FLIGHT CONTROL SYSTEM	7 + 00	7 + 00	2 + 00
10. PNEUMATIC SYSTEM	3 + 00	3 + 00	1 + 00
11. AIRCONDITION SYSTEM	5 + 00	5 + 00	2 + 00
12. ICE & RAIN PROTECTION SYSTEM	3 + 00	3 + 00	2 + 00
13. COMMUNICATION SYSTEM	3 + 00	3 + 00	1 + 00
14. FLIGHT INSTRUMENT SYSTEM (TCAS II)	5 + 00	5 + 00	3 + 00
15. NAVIGATION SYSTEM (72RL / PMS / PRACTICE)	16 + 00	16 + 00	6 + 00
16. LTN-72R INS (필요시)	9 + 00	9 + 00	-
17. AUTO FLIGHT SYSTEM	12 + 00	12 + 00	3 + 00
18. EMERGENCY EQUIPMENTS	4 + 00	4 + 00	2 + 00
19. FIRE PROTECTION SYSTEM	2 + 00	2 + 00	1 + 00
20. WARNINGS	2 + 00	2 + 00	-
21. WATER & WASTE SYSTEM	1 + 00	1 + 00	-
22. WEIGHT & BALANCE	4 + 00	4 + 00	2 + 00
23. PERFORMANCE	9 + 00	9 + 00	3 + 00
24. LIMITATION & DIFFERENTIAL	4 + 00	4 + 00	2 + 00
25. 관계규정	7 + 00	7 + 00	2 + 00
26. NORMAL PROCEDURE	9 + 00	9 + 00	3 + 00

INITIAL and TRANSITION TRAINING

Pg 477

4

(계 속)

27. EMERGENCY & ABNORMAL PROCEDURE ----- 11 + 00 --- 7 + 00 --- 4 + 00
28. CAT-II ----- 3 + 00 --- 3 + 00 --- 3 + 00
29. TEST & REVIEW ----- 2 + 00 --- 2 + 00 --- 2 + 00

계 ----- 157 + 00 --- 153 + 00 --- 55 + 00

(주) 제1과정과 제2 또는 제3과정 합반시는 제1과정 적용

B. CPT ----- 24 + 00 -- 24 + 00 --- 8 + 00

C. SIMULATOR TRAINING ----- 24 + 00 -- 24+00/20+00-14 + 00

D. A/C LOCAL TRAINING ----- 2 + 00 -- 2+00/3+00 -- 2 + 30

E. ROUTE TRAINING

제1/2과정 : 100 시간이상 또는 이착륙 50회 이상

제 3 과정 : 200 시간이상 또는 이착륙 80회 이상

제 4 과정 : 150 시간이상 또는 이착륙 50회 이상.

F. SIMULATOR LOCAL TRAINING ----- 6+00/4+00 --- 4 + 00

(이착륙30회)

Initial and Transition TRAINING

Pg 547

5

II. 과정 명 칭 : B747 기장승격훈련 (COURSE TITLE ~ B747 UP GRADE)

III. 과정 목적 :

B747 기장승격 요원에 대하여 해기종 운항에 필요한 지식 및 기술을 부여함과 아울러 법적 자격을 취득시켜 B747 기장으로 양성한다.

IV. 현재의 자격 : (COURSE OBJECTIVE)

1. 한정소지 타기종 부조종사 (제1과정) - (F/O OF OTHER TYPE WITH B747 TYPE RATING)
2. 한정소지 해기종 부조종사 (제2과정) - (F/O WITH B-747 TYPE RATING)

V. 과정 및 시간

A. GROUND SCHOOL

과목	제1과정	제2과정
1. 과정소개	1 + 00	
2. A/C GENERAL	1 + 00	
3. ELECTRICAL SYSTEM	3 + 00	
4. APU	2 + 00	
5. POWER PLANT SYSTEM	5 + 00	
6. FUEL SYSTEM	2 + 00	
7. HYDRAULIC SYSTEM	2 + 00	
8. LANDING GEAR SYSTEM	3 + 00	
9. FLIGHT CONTROL SYSTEM	2 + 00	
10. PNEUMATIC SYSTEM	2 + 00	
11. AIRCONDITION SYSTEM	3 + 00	21 + 00
12. ICE & RAIN PROTECTION SYSTEM	2 + 00	
13. COMMUNICATION SYSTEM	1 + 00	
14. FLIGHT INSTRUMENT SYSTEM (TCAS II)	2 + 00	
15. NAVIGATION SYSTEM (72RL / RMS)	7 + 00	
16. LTN-72R INS	0 + 00	
17. AUTO FLIGHT SYSTEM	5 + 00	
18. EMERGENCY EQUIPMENTS	1 + 00	
19. FIRE PROTECTION SYSTEM	2 + 00	
20. WARNINGS	1 + 00	
21. WATER & WASTE SYSTEM	1 + 00	
22. WEIGHT & BALANCE	2 + 00	
23. PERFORMANCE	4 + 00	3 + 00
24. LIMITATION & DIFFERENTIAL	2 + 00	
25. 관계규정	3 + 00	3 + 00
26. NORMAL PROCEDURE	5 + 00	4 + 00
27. EMERGENCY & ABNORMAL PROCEDURE (ALTERNATE)	7 + 00	5 + 00
28. CAT-II	3 + 00	3 + 00
29. CAPT ANNOUNCEMENT	10 + 00	10 + 00
30. 관련법규	6 + 00	6 + 00
31. COMMAND TRAINING	2 + 00	2 + 00
32. 사고사례	3 + 00	3 + 00

Initial and Transition TRAINING

P8677

(계 속)

33. 임원과의 대화	-----	2 + 00	---	2 + 00
34. TEST/REVIEW	-----	2 + 00	---	2 + 00
계	-----	99 + 00	---	64 + 00

- * CTN-II ----- 12 + 00 -- 12 + 00
- B. CPT ----- 8 + 00 -- 00 + 00
- C. SIMULATOR TRAINING ----- 18 + 00 -- 18 + 00
- D. A/C LOCAL TRAINING ----- 2 + 30 --- 2 + 00
- E. ROUTE TRAINING ----- 제1과정 : 400시간이상 또는 이착륙 90회 이상
제2과정 : 250시간이상 또는 이착륙 70회 이상
- F. SIMULATOR LOCAL TRAINING ----- 4 + 00 --- 4 + 00

* CTN-II 과목은 본 과정 입과전에 실시한다.

INITIAL and TRANSITION TRAINING

Pg. 747

7