

# Indirekt tillstånd MTOE 1.11 (MTOE 4.15E Lista över läromedel per modul Kategori B1.1) Efter 2023/989

## Modul 1 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 78 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Aritmetik 1.1	TTS Module 1 Chapter 1.1	2	20
Algebra 1.2 a)	TTS Module 1 Chapter 1.2	2	20
1.2 b)	TTS Module 1 Chapter 1.2	1	10
Geometri 1.3 a)	TTS Module 1 Chapter 1.3	1	10
1.3 b)	TTS Module 1 Chapter 1.3	2	5
1.3 c)	TTS Module 1 Chapter 1.3	2	13

### Litteratur referenser:

TTS Module 1

Mathematics for EASA part 66 Lic.cat B1&B2, 3<sup>rd</sup> edition

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 1

## Modul 2 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 102 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Materia 2.1	Gen.txt. kap 2 Ergo Fysik utgåva 1 kap 8 Ergo Fysik utgåva 3 kap 9	2	1
Mekanik 2.2.1 Statik	Ergo Fysik utgåva 1 kap 3 & 6 Ergo Fysik utgåva 3 kap 4 & 6 Gen.txt. kap 2 Komp. kap 2 & 11	2	12
2.2.2 Kinetik	Ergo Fysik utgåva 1 kap 2 Ergo Fysik utgåva 3 kap 3 Gen.txt. kap 2 Komp. kap 4	2	13
Dynamik 2.2.3 a)	Ergo Fysik utgåva 1 kap 3 & 5 Ergo Fysik utgåva 3 kap 4 & 5 Gen.txt. kap 2	2	12
2.2.3 b)	Ergo Fysik utgåva 1 kap 5 Ergo Fysik utgåva 3 kap 5 Komp. kap 1, 3, 6, 7	2	11
Hydrodynamik 2.2.4 a)	Ergo Fysik utgåva 1 kap 3 Ergo Fysik utgåva 3 kap 2 Gen.txt. kap 2	2	5
2.2.4 b)	Gen.txt. kap 2 Komp. kap 9 och 10	2	10
Termodynamik 2.3 a)	Ergo Fysik utgåva 1 kap 6 Ergo Fysik utgåva 3 kap 6 Gen.txt. kap 2	2	5
2.3 b)	Ergo Fysik utgåva 1 kap 6 Ergo Fysik utgåva 3 kap 6 Gen.txt. kap 2 Komp. kap 12 & 13	2	13
Optik (ljus) 2.4	Ergo Fysik utgåva 1 kap 6 Ergo Fysik utgåva 3 kap 6	2	10
Vågrörelse och ljud 2.5	Gen.txt. kap 2 Komp. kap 8	2	10

### Litteratur referenser:

Ergo Fysik utgåva 1: Ergo Fysik, första utgåvan  
Ergo Fysik utgåva 2: Ergo Fysik, tredje utgåvan  
Gen.txt: A&P Technician General Textbook, utgåva 1999, 2000, 2004  
Komp: Kompendie Fysik för flygmekaniker, revisionsdatum maj 2014

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 2

# Modul 3 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 81 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Elektroteori 3.1	EI-Lära kap 1 Gen.txt. kap 3	1	1,5
Statisk elektricitet och ledning 3.2	EI-Lära kap 7 Gen.txt. kap 3 FTT M3.2	2	4
Elektrisk terminologi 3.3	EI-Lära kap 1 - 4 Gen.txt. kap 3	2	4
Generering av elektricitet 3.4	LTT M3.5	1	1,5
Likströmkällor 3.5	LTT M3.5	2	5
Likströmskretsar 3.6	EI-Lära kap 2 – 3, 5.2 Gen.txt. kap 3	2	5
3.7 a) Resistans	EI-Lära kap 2 - 4 Gen.txt. kap 3	2	5
3.7 b) Resistor	EI-Lära kap 2 - 4 FTT: M3.7b Gen.txt. kap 3	1	1
Effekt 3.8	EI-Lära kap 6 Gen.txt. kap 3	2	4
Kapacitans/kondensator 3.9	EI-Lära kap 7 Gen.txt. kap 3	2	4
Magnetism 3.10 a)	EI-Lära kap 8 Gen.txt. kap 3 & 4	2	5
3.10 b)	EI-Lära kap 8 FTT M3.10b	2	5
Induktans/Induktor 3.11	EI-Lära kap 9 Gen.txt. kap 3 & 4	2	5
Teori om likströmsmotorer/ likströmgeneratorer 3.12	EI-Lära kap 10 Gen.txt. kap 4	2	5
Växelströmsteori 3.13	EI-Lära kap 10 Gen.txt. kap 3	2	5
Resistiva (R), Kapacitiva (C) och Induktiva (L) kretsar 3.14	EI-Lära kap 11 - 14 Gen.txt. kap 3	2	5
Transformatorer 3.15	EI-Lära kap 17 Gen.txt. kap 3	2	5
Filter 3.16	LTT M3.16	2	1
Växelströmgeneratorer 3.17	EI-Lära kap 10 & 16 Gen.txt. kap 4	2	5

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 3

Växelströmsmotorer 3.18	Gen.txt. kap 4	2	5
----------------------------	----------------	---	---

**Litteratur referenser:**

EI-Lära	Karl O. Persson EI-lära, första upplagan
Gen.txt	A&P Technician General Textbook, utgåva 1999, 2000, 2004
FTT M3.2-M3.16	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2006-08-28
LTT M3.5	Lufthansa Technical Training Release rev: 6 Apr 2024
LTT M3.16	Lufthansa Technical Training Release rev: 6 Apr 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

**Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989**

Page 4

# Modul 4 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 36 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Halvledare Dioder 4.1.1 a)	LTT M4.1	2	10
Transistorer 4.1.2 a)	LTT M4.1	1	7
Integrerade kretsar 4.1.3 a)	LTT M4.1 LTT M5.5	1	7
Tryckta kretskort 4.2	LTT M4.2	1	7
Servomekanismer 4.3 a)	LTT M4.3	1	5

**Litteratur referenser:**

LTT M4.1-3 B1  
LTT M5.5 B1

Lufthansa Technical Training Rev. 26 Apr 2024  
Lufthansa Technical Training Rev. 15 Apr 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 5

## Modul 5 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 81 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Elektroniska instrumentsystem 5.1	FTT M5.1	1	12
Talsystem 5.2	LTT M5.2	1	4,5
Dataomvandling 5.3	LTT M5.3	1	4,5
Databussar 5.4	LTT M5.4	2	6
Logiska kretsar 5.5 a)	LTT M5.5	2	6
Grundläggande datorstruktur 5.6 a)	LTT M5.6	2	6
Fiberoptik 5.10	LTT M5.10	1	6
Elektroniska displayer 5.11	LTT M5.11	2	6
Elektrostatiskt känsliga anordningar 5.12	LTT M5.12	2	6
Kontroll av program varuhantering 5.13	LTT M5.13	2	6
Elektromagnetisk miljö 5.14	LTT M5.14	2	6
Typiska elektroniska / digitala luftfartygssystem 5.15	LTT M5.15	1	12

### Litteratur referenser:

FTT M5.1  
LTT M5.2-15 B1

Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2011-05-31  
Lufthansa Technical Training Release 2019-12-17 FTT edit 1

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 6

## Modul 6 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 81 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Luftfartygsmaterial- järnhaltiga 6.1 a	FTT M6.1	2	4
6.1 b	FTT M6.1	1	3
6.1 c	LTT M6 B1	2	4
Luftfartygsmaterial- Icke järnhaltiga 6.2 a	FTT M6.2	2	4
6.2 b	FTT M6.2	1	3
6.2.c	LTT M6 B1	2	4
Luftfartygsmaterial- Kompositmaterial och icke metalliska material 6.3.1 a	FTT M6.3.1	2	4
6.3.1 b	FTT M6.3.1	2	3
6.3.1 c	LTT M6 B1	2	2
Trästrukturer 6.3.2	FTT M6.3.2	1	3
Textilkläder 6.3.3	FTT M6.3.3	1	3
Korrosion 6.4 a)	FTT M6.4	1	2
6.4 b)	FTT M6.4	3	9
Fästdon, skruvgångor 6.5.1	FTT M6.5.1	2	1
Fästdon, Bultar, pinnbultar, skruvar 6.5.2	FTT M6.5.2	2	3
Fästdon, Låsanordningar 6.5.3	FTT M6.5.3	2	2
Fästdon, Luftfartygsnitlar 6.5.4	FTT M6.5.4	2	4
Rör och kopplingar 6.6 a)	FTT M6.6	2	1
6.6 b)	FTT M6.6	2	1
Fjädrar 6.7	FTT M6.7	2	3
Lager 6.8	FTT M6.8	2	4
Kraftöverföring 6.9	FTT M6.9	2	4
Roderlinor 6.10	FTT M6.10	2	5

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 7

Elkablar och kontaktdon 6.11	FTT M6.11	2	5
---------------------------------	-----------	---	---

**Litteratur referenser:**

LTT M6 B1	<b>Lufthansa Technical Training Release rev: 18 JUL 2024</b>
FTT M6.1-M6.11	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2007-05-30
FTT M6.5.3	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2018-02-03
FTT M6.3.1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2019-09-19
FTT M6.3.2	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2019-09-19



## Modul 7 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 162 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Säkerhetsåtgärder - Luftfartyg och verkstad 7.1	LTT M7.1	3	9
Verkstadsrutiner 7.2	FTT M7.2	3	3
Verktyg 7.3	FTT M7.3	3	6
Maskinritningar, diagram och standarder 7.5	FTT M7.5	2	6
Passningar och spel 7.6	FTT M7.6	2	6
Elektriska ledningssystem (EWIS) 7.7	LTT M7.7	3	6
Nitning 7.8	FTT M7.8	2	6
Rör och slangar 7.9	FTT M7.9	2	4
Fjädrar 7.10	FTT M7.10	2	3
Lager 7.11	FTT M7.11	2	3
Kraftöverföring 7.12	FTT M7.12	2	3
Roderlinor 7.13	FTT M7.13	2	3
Materialhantering Plåt 7.14.1	FTT M7.14.1	2	3
Kompositmaterial och icke-metalliska material 7.14.2	FTT M7.14.2	2	3
Additiv tillverkning 7.14.3	LTT M7.14	1	6
Luftfartygs vikt och balans 7.16 a)	FTT M7.16	2	33
Förberedelse för vägning 7.16 b)	FTT M7.16	2	3
Luftfartygs handhavande och förvaring 7.17	FTT M7.17	2	3
Demonterings -inspektions - reparations- och monterings-tekniker 7.18 a)	FTT M7.18	3	6
7.18 b)	FTT M7.18	2	8

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 9

7.18 c)	FTT M7.18	2	9
7.18 d)	FTT M7.18	2	6
7.18 e)	FTT M7.18	2	4
Onormala händelser 7.19 a)	FTT M7.19	2	3
7.19 b)	FTT M7.19	2	3
Underhållsförfaranden 7.20	FTT M7.20	2	8
Dokumentering och kommunikation 7.21	LTT M7.21	2	6

**Litteratur referenser:**

LTT M7.1B1	Lufthansa Technical Training Release rev: 17 JUL 2024
FTT M7.2B1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2016-04-15
FTT M7.3B1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2020-04-24
FTT M7.5-M7.20B1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2016-04-15
LTT M7.07B1	Lufthansa Technical Training Release rev: 11 JUL 2024
LTT M7.14	Lufthansa Technical Training Release rev: 18 JUL 2024
LTT M7.21B1	Lufthansa Technical Training Release rev: 10 JUL 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 10

## Modul 8 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 45 h

Sub-modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Atmosfärens fysik 8.1	CAB M8 kap 1	2	6
Aerodynamik 8.2	CAB M8 kap 2	2	10
Flygteori 8.3	CAB M8 kap 3	2	10
Höghastighetsluftflöde 8.4	FTT M11.1.2 Gen.txt. kap 2	2	9
Flygstabilitet och dynamik 8.5	CAB M8 kap 4	2	10

### Litteratur referenser:

CAB M8 kap 1, 3  
CAB M8 kap 2  
FTT M11.1.2  
Gen.txt.

CAB Education Aerodynamik, rev 2017-08-21  
CAB Education Aerodynamik, rev 2021-04-23  
Kompendium Flygteknik Technical Training, Rev 2007-05-30  
General Textbook (A&P technicians)-Jeppesen, utgåva 1999, 2000, 2004

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 11

## Modul 9 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 42 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Allmänt 9.1	FTT M9.1	2	7
Människans förutsättningar och begränsningar 9.2	FTT M9.2	2	9
Socialpsykologi 9.3	FTT M9.3	1	1
Faktorer som påverkar prestationer 9.4	FTT M9.4	2	3
Fysisk miljö 9.5	FTT M9.5	1	1
Arbetsuppgifter 9.6	FTT M9.6	1	1
Kommunikation 9.7	FTT M9.7	2	2
Mänskliga misstag 9.8	FTT M9.8	2	4,5
Safety management 9.9	FTT M9.9	2	9
Dirty dozen 9.10	FTT M9.10	2	4,5

### Litteratur referenser:

FTT M9.1 - 10

FTT Mänskliga faktorer, rev 2024-08-08

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 12

# Modul 10 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 42 h

Sub-modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Regelverk 10.1	LTT M10 Part 1 LTT M10 Part 2	1	3
Certifierande personal - Underhåll 10.2	FTT Modul 10.2	2	5
Godkända underhållsorganisationer 10.3	FTT Modul 10.3	2	6
Oberoende certifierande personal 10.4	LTT M10 Part 2	3	4
Lufttransporter 10.5	LTT M10 Part 2	1	3
Certifiering av luftfartyg, delar och anordningar 10.6	LTT M10 Part 2	2	4
Fortsatt luftvärdighet 10.7	LTT M10 Part 2	2	6
Översiktsprinciper för fortsatt luftvärdighet 10.8	LTT M10 Part 2	1	3
Underhåll och certifiering utanför EU regelverk 10.9	LTT M10 Part 1	1	5
Cybersäkerhet 10.10	LTT M10 Part 2	1	3

## Litteratur referenser:

LTT M10 Part 1  
LTT M10 Part 2  
M10.2-10.3

Lufthansa Technical Training Release rev: 25 JUL 2024  
Lufthansa Technical Training Release rev: 25 JUL 2024  
FTT Modul 10 Kat B Issue 3 (May 2020)

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 13

## Modul 11A B1.1

Läromedel för Del-66

Tid tot: 279 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Flygteori, Flygplans aerodynamik och styrorgan 11.1a	Motor aero Gen.txt. kap 2	2	6,5
Andra aerodynamiska anordningar 11.1b	Motor aero Gen.txt. kap 2	2	6,5
Skrovstrukturer- Allmänna begrepp 11.2a	FTT M11.2 / M11.3 Airfr.txt. kap 1 & 2	2	3
Luftvärdighetskrav 11.2b	FTT M11.2 / M11.3 Airfr.txt. kap 1 & 2	2	6
Konstruktionsmetoder 11.2c	FTT M11.2 / M11.3 Airfr.txt. kap 1 & 2	2	1
Skrovstrukturer-Flygplan. Flygkropp (ATA 52/53/56) 11.3.1a	FTT M11.2 / M11.3	2	6
Luftburna bogseranordningar 11.3.1b	LTT M11.3	1	1
Dörrar 11.3.1c	LTT M11.3	2	1
Vingar (ATA 57) 11.3.2	FTT M11.2 / M11.3	2	6
Stabilisatorer (ATA 55) 11.3.3	FTT M11.2 / M11.3	2	6
Roderytor (ATA 55/57) 11.3.4	FTT M11.2 / M11.3	2	6
Gondoler/Pyloner (ATA 54) 11.3.5	FTT M11.2 / M11.3	2	6
Trycksättning 11.4a	FTT M11.4 Tran.cat. kap 2 Airfr.txt. kap 14	3	6
Luftkonditionering och trycksättning av kabin. (ATA21) Luftförsörjning 11.4b	FTT M11.4 Tran.cat. kap 2 Airfr.txt. kap 14	3	6
Luftkonditionering 11.4c	FTT M11.4 Tran.cat. kap 2 & 11 Airfr.txt. kap 14	3	6
Säkerhets och varningsanordningar 11.4d	FTT M11.4 Tran.cat. kap 2	3	6
Instrumentssystem (ATA 31) 11.5.1	FTT M11.5 Airfr.txt. kap 10 Tran.cat. kap 9 & 10	2	15

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 14

Avioniksystem (ATA 22, 23, 34) 11.5.2	FTT M11.5 EGPWS Trans.cat. kap 10 Airfr.txt. kap 10 - 12	1	6
Elkraft (ATA 24) 11.6	FTT M11.6 Airfr.txt. kap 7 Trans.cat. kap 4	3	13
Utrustning och inventarier Nödutrustning (ATA 25) 11.7 a)	FTT M11.7	2	3
Kabin och bagageutformning 11.7 b)	FTT M11.7	1	4
Brandskydd (ATA 26) 11.8. a)	Airfr.txt. kap 16 Tran.cat. kap 9	1	1,5
Portabel släckutrustning 11.8 b)	Airfr.txt. kap16	1	1,5
Styrorgan (ATA 27) <i>Primär och sekundära styrorgan</i> 11.9a	FTT M11.9 Airfr.txt. kap 1 Tran.cat kap 5	3	6
Aktivering och skydd 11.9b	FTT M11.9 Airfr.txt. kap 1 Tran.cat kap 5	3	6
System operation 11.9c	FTT M11.9 Airfr.txt. kap 1 Tran.cat kap 5	3	6
Balansering och riggning 11.9d	FTT M11.9 Airfr.txt. kap 1 Tran.cat kap 5	3	3
Bränslesystem (ATA 28) Systemutformning 11.10a	FTT M11.10 Airfr.txt. kap 15 Tran.cat. kap 6	3	6
Bränsle hantering 11.10b	FTT M11.10 Airfr.txt. kap 15 Tran.cat. kap 6	3	3
Indikering och varning 11.10c	FTT M11.10 Airfr.txt. kap 15 Tran.cat. kap 6	3	6
Speciella system 11.10d	LTT M11.10	3	3
Balansering 11.10e	FTT M11.10 Airfr.txt. kap 15 Tran.cat. kap 6	3	3
Hydraulik (ATA 29) Systembeskrivning 11.11a	Airfr.txt. kap 8 Tran.cat. kap 7	3	9
System operation 1 11.11b	Airfr.txt. kap 8 Tran.cat. kap 7 LTT M11.11	3	6
Systemoperation 2 11.11c	Airfr.txt. kap 8 Tran.cat. kap 7	3	6
Is och regnskydd (ATA30) Principer 11.12a	FTT M11.12 Airfr.txt. kap 13 Tran.cat. kap 3	3	3
Avisning 11.12b	FTT M11.12 Airfr.txt. kap 13	3	6

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 15

	Tran.cat. kap 3		
Förebyggande av is 11.12c	FTT M11.12 Airfr.txt. kap 13 Tran.cat. kap 3	3	6
Torkare 11.12d	FTT M11.12 Airfr.txt. kap 13 Tran.cat. kap 3	3	2,5
Regnavstötande system 11.12e	FTT M11.12 Airfr.txt. kap 13 Tran.cat. kap 3	3	2,5
Landställ (ATA32) Beskrivning 11.13a	Airf.txt. kap 9 & 10 Tran.cat. kap 7	3	6
System operation 11.13b	Airf.txt. kap 9 & 10 Tran.cat. kap 7	3	6
Luft-markavkänning 11.13c	Airf.txt. kap 9 & 10 Tran.cat. kap 7	3	6
Skydd av stjärtparti 11.13d	LTT M11.13	3	3
Ljus, strålkastare och belysning (ATA33) 11.14	Tran.cat. kap 11 Airf.txt kap 7	3	9
Syrgas (ATA35) 11.15	Tran.cat. kap 8 Airfr.txt. kap 14	3	5
Pneumatik/vakuum (ATA36) System 11.16a	FTT M11.16 Airfr.txt. kap 8 & 11 Tran.cat. kap 2	3	6
Pumpar 11.16b	FTT M11.16 Airfr.txt. kap 8 & 11 Tran.cat. kap 2	3	2
Vatten/avlopp (ATA 38) System 11.17a	Tran.cat. kap 11	3	3
Korrosion 11.17b	Tran.cat. kap 11	3	3
Flygburna underhållssystem (ATA45) 11.18	FTT M11.18 Tran.cat. kap 11	2	6
Integrerad modulär avionik (ATA 42) Systemöversikt 11.19a	FTT M11.19 LTT M11.19	2	4
Typiska system 11.19b	FTT M11.19 LTT M11.19	2	3
Kabinsystem (ATA 44) 11.20	FTT M11.20 LTT M11.20	2	5
Informationssystem (ATA 46) 11.21	FTT M11.21 LTT M11.21	2	6

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 16



**Litteratur referenser:**

Motor aero	K.S.A.K bok Motorflyg Aerodynamik, Rev 2007-05-30
Tran.cat	Transport Category Aircraft Systems-Jeppesen, utgåva 1996, 2008
Airfr.txt	Airframe Textbook (A&P technicians)-Jeppesen, utgåva 2003
Gen.txt	General Textbook (A&P technicians)-Jeppesen, utgåva 1999, 2000, 2004
FTT M11.1 - M11.18	Kompendium Flygteknik Technical Training, Rev 2007-05-30
FTT M11.19 - M11.21	Kompendium Flygteknik Technical Training, Rev 2013-01-01
LTT M11.3	Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024
LTT M11.10	Lufthansa Technical Training Release rev: 30 MAY 2024
LTT M11.11	Lufthansa Technical Training Release rev: 18 JUN 2024
LTT M11.13	Lufthansa Technical Training Release rev: 12 APR 2024
LTT M11.19	Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024
LTT M11.20	Lufthansa Technical Training Release rev: 2 FEB 2023
LTT M11.21	Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

**Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989**

Page 17

## Modul 15 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 120 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Grundprinciper 15.1	TTS M15.1 LTT M15.1 LTT M15.15	2	3
Motorprestanda 15.2	TTS M15.2	2	7
Inlopp 15.3	TTS M15.3	2	3
Kompressor 15.4	TTS M15.4	2	8
Förbränningsdel 15.5	TTS M15.5	2	6
Turbindel 15.6	TTS M15.6	2	5
Utlopp 15.7	TTS M15.7	2	6
Lager och packningar 15.8	TTS M15.8	2	5
Smörjmedel och bränslen 15.9	TTS M15.9 LTT M15.9	2	4
Smörjsystem 15.10	TTS M15.10	2	6
Bränslesystem 15.11	TTS M15.11 LTT M15.11	2	7
Luftsystem 15.12	TTS M15.12	2	6
Start och tändsystem 15.13	TTS M15.13	2	6
System för motorindikering 15.14	TTS M15.14	2	8
Alternativ turbinkonstruktion 15.15	LTT M15.15	1	3
Turbopropmotorer 15.16	TTS M15.16	2	8
Turboaxelmotorer 15.17	TTS M15.17	2	5
Hjälpkraftaggregat (APU) 15.18	TTS M15.18	2	6
Motorinstallation 15.19	TTS M15.19	2	3

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 18

Brandskyddssystem 15.20	TTS M15.20	2	4
Motorövervakning och markdrift 15.21	TTS M15.21	3	9
Förvaring och konservering av motor 15.22	TTS M15.22	2	2

**Litteratur referenser:**

TTS M15.1-M15.22	Total Training Support, Module 15 Gas Turbine Engine, Issue 2
LTT M15.1	Lufthansa Technical Training Release rev: 10 JUN 2024
LTT M15.9	Lufthansa Technical Training Release rev: 20 JUN 2024
LTT M15.11	Lufthansa Technical Training Release rev: 21 JUN 2024
LTT M15.15	Lufthansa Technical Training Release rev: 21 JUN 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 19

# Modul 17 B1.1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 51 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end. teori)
Grundprinciper 17.1	Pow. Chapter 12	2	8
Propellerkonstruktion 17.2	Pow. Chapter 12 FTT M17.2	2	9
Reglering av propellerbladvinkel 17.3	Pow. Chapter 12	2	10
Propellersynkronisering 17.4	Pow. Chapter 12	2	4
Isskydd för propeller 17.5	Pow. Chapter 12	2	6
Propellerunderhåll 17.6	Pow. Chapter 12 FTT M17.6	3	10
Förvaring och konservering av propeller 17.7	FTT M17.7	2	4

## Litteratur referenser:

Pow	Powerplant-Jeppesen revisiondatum 2007-05-30
FTT M17.2	Kompendium Flygteknik Technical Training, rev 2024-08-05
FTT M17.6 & M17.7	Kompendium Flygteknik Technical Training, rev 2007-05-30

Revisiondatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15E Lista över läromedel efter 2023/989

Page 20