

Indirekt tillstånd MTOE 1.11 (MTOE 4.15D Lista över läromedel per modul Kategori A) Efter 2023/989

Modul 1 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

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

Litteratur referenser:

TTS Module 1 Mathematics for EASA part 66 Lic.cat A1, issue 2

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 1

Modul 2 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 18 h

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

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 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 2

Modul 3 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Elekronteori 3.1	EI-Lära kap 1	1	1,5
Statisk elektricitet och ledning 3.2	EI-Lära kap 7 FTT M3.2	1	1,5
Elektrisk terminologi 3.3	EI-Lära kap 1 - 4	1	1,5
Generering av elektricitet 3.4	EI-Lära kap 5 - 9	1	1,5
Likströmskällor 3.5	EI-Lära kap 5 LTT M3.5	1	2
Likströmskretsar 3.6	EI-Lära kap 2 – 3, 5.2	1	1
Växelströmsteori 3.13	EI-Lära kap 10	1	3

Litteratur referenser:

EI-Lära
FTT M3.2
LTT M3.5

Karl O. Persson EI-lära, första upplagan
Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2006-08-28
Lufthansa Technical Training Release rev: 6 Apr 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 3

Modul 5 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Elektroniska instrumentsystem 5.1	FTT M5.1	1	3
Grundläggande datorstruktur 5.6 a)	FTT M5.6	1	3
Elektroniska skärmar 5.11	LTT M5.11	1	1,5
Elektrostatiskt känsliga anordningar 5.12	FTT M5.12	1	3
Typiska elektroniska/digitala system 5.15	LTT M5.15	1	1,5

Litteratur referenser:

FTT M5.1
FTT M5.6 & M5.12
LTT M5.2-15 B1

Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2011-05-31
Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2010-09-28
Lufthansa Technical Training Release 2019-12-17 FTT edit 1

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 4

Modul 6 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 24 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Luffartygsmaterial- järnhaltiga 6.1 a)	FTT M6.1	1	2
Luffartygsmaterial- Icke järnhaltiga 6.2 a)	FTT M6.2	1	2
Luffartygsmaterial- Kompositmaterial och icke metalliska material 6.3.1 a)	FTT M6.3.1	1	1,5
6.3.1 b)	FTT M6.3.1	1	1
Trästrukturer 6.3.2	FTT M6.3.2	1	0,5
Korrosion 6.4 a)	FTT M6.4	1	2
6.4 b)	FTT M6.4	2	2
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, Luffartygsnitlar 6.5.4	FTT M6.5.4	1	1
Rör och kopplingar 6.6 a)	FTT M6.6	2	1
6.6 b)	FTT M6.6	2	1
Lager 6.8	FTT M6.8	1	1
Kraftöverföring 6.9	FTT M6.9	1	1
Roderlinor 6.10	FTT M6.10	1	1

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 5



Elkablar och kontaktdon 6.11	FTT M6.11	1	1
---------------------------------	-----------	---	---

Litteratur referenser:

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 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 42 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Säkerhetsåtgärder - Luftfartyg och verkstad 7.1	LTT M7.1	3	6
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	1	1
Passningar och spel 7.6	FTT M7.6	1	1
Elektriska ledningssystem (EWIS) 7.7	FTT M7.7	1	1,5
Nitning 7.8	FTT M7.8	1	1
Rör och slangar 7.9	FTT M7.9	1	1
Fjädrar 7.10	FTT M7.10	1	1
Lager 7.11	FTT M7.11	1	1
Kraftöverföring 7.12	FTT M7.12	1	1
Roderlinor 7.13	FTT M7.13	1	1
Additiv tillverkning 7.14.3	LTT M7.14	1	1
Luftfartygs handhavande och förvaring 7.17	FTT M7.17	2	3

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 7

Demonterings-, inspektions-, reparations- och monteringsstekniker 7.18 a)	FTT M7.18	2	1
7.18 d)	FTT M7.18	2	2
Onormala händelser 7.19 a)	FTT M7.19	2	3
7.19 b)	FTT M7.19	2	3
Underhållsförfaranden 7.20	FTT M7.20	1	1,5
Dokumentation och kommunikation 7.21	LTT M7.21	1	3

Litteratur referenser:

LTT M7.1	Lufthansa Technical Training Release rev: 17 JUL 2024
FTT M7.7	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2024-07-24
FTT M7.2A1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2016-04-15
FTT M7.3A1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2020-04-24
FTT M7.5-M7.20A1	Flygteknik Technical Training kompendium, rev 2016-04-15
LTT M7.14	Lufthansa Technical Training Release rev: 18 JUL 2024
LTT 7.21	Lufthansa Technical Training Release rev: 10 JUL 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 8

Modul 8 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

Sub-modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Atmosfärens fysik 8.1	CAB M8 kap 1	1	1
Aerodynamik 8.2	CAB M8 kap 2	1	5
Flygteori 8.3	CAB M8 kap 3	1	2,5
Höghastighetsluftflöde 8.4	CAB M11 kap 1.2	1	2,5
Flygstabilitet och dynamik 8.5	CAB M8 kap 4	1	1

Litteratur referenser:

CAB M8 kap 1, 3 & 4
CAB M8 kap 2
CAB M11 kap 1 - 21

CAB Education Aerodynamik, rev 2017-08-21
CAB Education Aerodynamik, rev 2021-04-23
CAB Education Flygplanlära, rev 2017-08-21

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 9

Modul 9 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Allmänt 9.1	FTT M9.1	2	1
Människans förutsättningar och begränsningar 9.2	FTT M9.2	2	1
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	0,5
Risker på arbetsplatser 9.9	FTT M9.9	2	1
Dirty dozen 9.10	FTT M9.10	2	0,5

Litteratur referenser:

FTT M9.1 - 10

FTT Mänskliga faktorer, rev 2024-08-08

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 10

Modul 10 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 24 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	5
Lufttransporter 10.5	LTT M10 Part 2	1	2
Certifiering av delar 10.6	LTT M10 Part 2	2	1
Fortsatt luftvärdighet 10.7	LTT M10 Part 2	2	5
Översiktsprinciper för fortsatt luftvärdighet 10.8	LTT M10 Part 2	1	2
Cybersäkerhet 10.10	LTT M10 Part 2	1	1

Litteratur referenser:

LTT M10 Part 1
LTT M10 Part 2

Lufthansa Technical Training Release rev: 25 JUL 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 25 JUL 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 11

Modul 11A A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 69 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Flygplans aerodynamik och styrorgan 11.1.1a	CAB M11 kap 1.1	1	1,5
Andra aerodynamiska styrorgan 11.1b	CAB M11 kap 1.1	1	1,5
Skrovstrukturer- Allmänna begrepp 11.2a	CAB M11 kap 2	2	2
Luftvärdighetskrav för struktur 11.2b	CAB M11 kap 2	2	2
Konstruktionsmetoder 11.2c	CAB M11 kap 2	1	0,5
Skrovstrukturer-Flygplan. Flygkropp (ATA 52/53/56) 11.3.1a	CAB M11 kap 3.1	1	0,5
Luftburna bogseranordningar 11.3.1b	LTT M11.3	1	0,5
Dörrar 11.3.1c	LTT M11.3	1	0,5
Vingar (ATA57) 11.3.2	CAB M11 kap 3.2	1	1,5
Stabilisatorer (ATA55) 11.3.3	CAB M11 kap 3.3	1	0,5
Roderytor 11.3.4 (ATA55/57)	CAB M11 kap 3.4	1	0,5
Gondoler/Pyloner 11.3.5 (ATA54)	CAB M11 kap 3.5	1	0,5
Luftkonditionering och trycksättning av kabin. (ATA21) Trycksättning 11.4a	CAB M11 kap 4.3	1	2
Luffförsörjning 11.4b	CAB M11 kap 4.1	1	2
Luftkonditionering 11.4c	CAB M11 kap 4.2	1	1,5
Säkerhets och varningsanordningar 11.4d	CAB M11 kap 4.4	1	1,5
Instrument-/avioniksystem, Instrumentsystem (ATA31) 11.5.1	CAB M11 kap 5.1	1	1,5

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 12

Avioniksystem (ATA 22,23,34) 11.5.2	CAB M11 kap 5.2	1	2
Elkraft (ATA 24) 11.6	CAB M11 kap 6	1	2,5
Utrustning och inventarier (ATA25) 11.7a	CAB M11 kap 7	2	2,5
11.7b	CAB M11 kap 7	1	2
Brandskydd (ATA26) 11.8a	CAB M11 kap 8	1	2
11.8b	CAB M11 kap 8	1	0,5
Styrorgan Primära och sekundära roderytor (ATA 27) 11.9a	CAB M11 kap 9	1	2
Aktivering och skydd 11.9b	CAB M11 kap 9	1	2
System operation 11.9c	CAB M11 kap 9	1	2
Balansering och riggning 11.9d	CAB M11 kap 9	1	0,5
Bränslesystem (ATA 28) Systemutformning 11.10a	CAB M11 kap 10	1	1,5
Bränslehantering 11.10b	CAB M11 kap 10	1	1,5
Indikering och varning 11.10c	CAB M11 kap 10	1	0,5
Speciella system 11.10d	LTT M11.10		0,5
Balansering 11.10e	CAB M11 kap 10	1	1,5
Hydraulisk kraft (ATA 29) Systembeskrivning 11.11a	CAB M11 kap 11	1	0,5
System operation 1 11.11b	LTT M11.11	1	0,5
System operation 2 11.11c	CAB M11 kap 11	1	1,5
Is- och regnskydd (ATA30) Principer 11.12a	CAB M11 kap 12	1	0,5
Avisning 11.12b	CAB M11 kap 12	1	0,5
Förebyggande av is 11.12c	CAB M11 kap 12	1	0,5
Torkare 11.12d	CAB M11 kap 12	1	0,5
Regnavstötande system 11.12e	CAB M11 kap 12	1	1
Landställ (ATA32) Beskrivning 11.13a	CAB M11 kap 13	2	2

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 13

System operation 11.13b	CAB M11 kap 13	2	2
Luft-markavkänning 11.13c	CAB M11 kap 13	2	0,5
Skydd av stjärtparti 11.13d	LTT M11.13	2	0,5
Ljus, strålkastare och belysning (ATA33) 11.14	CAB M11 kap 14	2	1
Syrgas (ATA35) 11.15	CAB M11 kap 15	1	2
Pneumatik/vakuum (ATA36) System 11.16a	CAB M11 kap 16	1	2
Pumpar 11.16b	CAB M11 kap 16	1	2
Vatten/avlopp (ATA 38) Styrsystem 11.17a	CAB M11 kap 17	2	1
Korrosion 11.17b	CAB M11 kap 17	2	0,5
Flygburna underhållssystem (ATA45) 11.18	CAB M11 kap 18	1	2
Integrerad modulär avionik (ATA 42) Systemöversikt 11.19a	CAB M11 kap 19 LTT M11.19	1	0,5
Typiska system 11.19b	CAB M11 kap 19 LTT M11.19	1	0,5
Kabinsystem (ATA 44) 11.20	CAB M11 kap 20 LTT M11.20	1	1,5
Informationssystem (ATA 46) 11.21	CAB M11 kap 21 LTT M11.21	1	1,5

Litteratur referenser:

CAB M11 kap 1 - 21

LTT M11.3
LTT M11.10
LTT M11.11
LTT M11.13
LTT M11.19
LTT M11.20
LTT M11.21

CAB Education Flygplanlära, rev 2017-08-21

Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 30 MAY 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 18 JUN 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 12 APR 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 2 FEB 2023
Lufthansa Technical Training Release rev: 4 JUN 2024

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 14

Modul 15 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 31 h

Sub.modul	Litteratur	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Grundprinciper 15.1	CAB M15 kap 1	1	1
Inlopp 15.3	CAB M15 kap 3	2	3
Kompressor 15.4	CAB M15 kap 4	1	3
Förbränningsdel 15.5	CAB M15 kap 5	1	2
Turbindel 15.6	CAB M15 kap 6	2	5
Utlopp 15.7	CAB M15 kap 7	1	1
Smörjmedel och bränslen 15.9	CAB M15 kap 9 LTT M15.9	1	1
Smörjsystem 15.10	CAB M15 kap 10	1	2
Bränslesystem 15.11	CAB M15 kap 11 LTT M15.11	1	2
Luftsystem 15.12	CAB M15 kap 12 TTS M15.12	1	1
Start och tändsystem 15.13	CAB M15 kap 13	1	1
System för motorindikering 15.14	CAB M15 kap 14	1	2
Turbopropmotorer 15.16	CAB M15 kap 16	1	1
Turboaxelmotorer 15.17	CAB M15 kap 17	1	1
Hjälpkraftaggregat,APU 15.18	CAB M15 kap 18	1	2
Motorinstallation 15.19	CAB M15 kap 19	1	1
Brandskyddssystem 15.20	CAB M15 kap 20	1	1
Motorövervakning och markdrift 15.21	CAB M15 kap 21	1	1

Litteratur referenser:

CAB M15 kap 1 - 21
LTT M15.9
LTT M15.11
TTS M15.12

CAB Education Turbinmotor, rev 2017-08-21
Lufthansa Technical Training Release rev: 20 JUN 2024
Lufthansa Technical Training Release rev: 21 JUN 2024
Total Training Support, Module 15 Gas Turbine Engine, Issue 2

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 15

Modul 17 A1

Läromedel för Del-66 Modul

Tid tot: 12 h

Sub.modul	Litteratur 1	Del-66 Nivå	Tid/submodul (end.teori)
Grundprinciper 17.1	Pow. CHAPTER 12	1	1,5
Propellerkonstruktion 17.2	Pow. CHAPTER 12 FTT M17.2	1	3
Reglering av propellerbladvinkel 17.3	Pow. CHAPTER 12	1	3
Isskydd för propeller 17.5	Pow. CHAPTER 12	1	1,5
Propellerunderhåll 17.6	FTT M17.6 Pow. CHAPTER 12	1	1,5
Förvaring och konservering av propeller 17.7	FTT M17.7	1	1,5

Litteratur referenser:

Pow
FTT M17.2
FTT M17.6 & M17.7

Powerplant-Jeppesen revisiondatum 2007-05-30
Kompendium Flygteknik Technical Training, rev 2024-08-05
Kompendium Flygteknik Technical Training, rev 2007-05-30

Revisionsdatum:

2024-08-09

Kapitel 4.15D Lista över läromedel efter 2023/989

Page 16