



EESTI LENNUAKADEEMIA

## Õppematerjalide ajakohasuse protokoll 2023/2024 õppeaasta

Õppematerjal on vastavuses Eesti Lennuakadeemia õppeprogrammile (MTOE 4.2.0, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3), Euroopa Komisjoni regulatsiooni Osa-66 liitega I.

**Mooduli nr:** Moodul 8

**Õppematerjali nimetus:** AIRCRAFT TECHNICAL BOOK (ATB) MODULE 8 - BASIC  
AERODYNAMICS FOR B1 & B2 CERTIFICATION

**Lisainfo:** Aircraft Technical Book (ATB) paber kandjal ja e-raamatuna (B1; B2 kategooria)

**Õppematerjali pealkiri:** AIRCRAFT TECHNICAL BOOK (ATB) MODULE 8 - BASIC  
AERODYNAMICS FOR B1 & B2 CERTIFICATION

**Revisjoni number:** 1

**Kasutusperiood:** september 2023 – september 2024

Heaks kiidetud veebikeskkond distantõppe  
läbiviimiseks

Zoom (<https://zoom.us/>)

Google Classroom ([classroom.google.com](https://classroom.google.com))

Protokolli koostamise kuupäev: 02.08.2023

MTO koolitusjuht: Madis Parv  
(allkirjastatud digitaalselt)

## ÕPPEMATERJALI VASTAVUSHINDAMISE KONTROLL-LEHT

Mooduli nr. ja nimetus: Module 8 Basic Aerodynamics	Tase			Õppematerjali vastavus Osa-66 Lisa III mooduli programmile
	A	B1	B2	
<b>8.1 Physics of the Atmosphere</b>  <i>International Standard Atmosphere (ISA), application to aerodynamics.</i>	1	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrollitud, vastab <input type="checkbox"/> Kontrollitud, ei vasta
<b>8.2 Aerodynamics</b>  <i>Airflow around a body;            Boundary layer, laminar and turbulent flow, free stream flow, relative airflow, upwash and downwash, vortices, stagnation;            The terms: camber, chord, mean aerodynamic chord, profile (parasite) drag, induced drag, centre of pressure, angle of attack, wash in and wash out, fineness ratio, wing shape and aspect ratio;            Thrust, Weight, Aerodynamic Resultant;            Generation of Lift and Drag: Angle of Attack, Lift coefficient, Drag coefficient, polar curve, stall;            Aerofoil contamination including ice, snow, frost.</i>	1	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrollitud, vastab <input type="checkbox"/> Kontrollitud, ei vasta
<b>8.3 Theory of Flight</b>  <i>Relationship between lift, weight, thrust and drag;            Glide ratio;            Steady state flights, performance;            Theory of the turn;            Influence of load factor: stall, flight envelope and structural limitations;            Lift augmentation</i>	1	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrollitud, vastab <input type="checkbox"/> Kontrollitud, ei vasta
<b>8.4 Flight Stability and Dynamics</b>  Longitudinal, lateral and directional stability (active and passive).	1	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrollitud, vastab <input type="checkbox"/> Kontrollitud, ei vasta

OTSUS:

Õppematerjal **vastab** kehtiva määruse Osa-66 Lisa III I liite mooduli programmile.

Õppematerjali vastavuse kontrollis ja kinnitas:

MTO koolitusjuht:

Madis Parv

/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev: 02.08.2023