



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: INTERNATIONAL CENTRE FOR AEROSPACE TRAINING (ICAT)
MODULE 8 - BASIC AERODYNAMICS

Lisainfo: International Centre for Aerospace Training (ICAT) paberkandjal ja e-raamatuna (A, B1, B2 kategooria)

Õppematerjali pealkiri: INTERNATIONAL CENTRE FOR AEROSPACE TRAINING (ICAT)
MODULE 8 - BASIC AERODYNAMICS

Revisjoni number: 1

Kasutusperiood: september 2023 – september 2024

Heaks kiidetud veebikeskkond distantsoõppe
läbiviimiseks

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

Google Classroom (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	
8.1 Physics of the Atmosphere <i>International Standard Atmosphere (ISA), application to aerodynamics.</i>	1	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrollitud, vastab <input type="checkbox"/> Kontrollitud, ei vasta
8.2 Aerodynamics <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
8.3 Theory of Flight <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
8.4 Flight Stability and Dynamics 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