

**Eesti Lennuakadeemia**

**ÕHUSÕIDUKI EHITUS JA HOOLDUS  
ÕPPEKAVA**

Õppekava versioon: 2012/2013

**Ülenurme 2013**

## ÜLDTEAVE

Õppekava nimetus	Õhusõiduki ehitus ja hooldus
Õppekava nimetus inglise keeles	Aircraft Engineering
Õppekava kõrghariduslik aste	514 rakendus kõrgharidusõpe
Õppetöö vorm	Päevane õpe
Õppeasutus	Eesti Lennuakadeemia
Õppekava maht	240 EAP
Õppe nominaalkestus	4 aastat
Õppevaldkond, Õppekavagrupp	Tehnika, tootmise ja tehnoloogia õppekavagrupp
Õppekava kood EHISes	118817
Õppetöö keel	Eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise keel
Õppekava registreerimise kuupäev EHISes	29.08.2013
Käesoleva õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	17.03.2014
Õppe läbiviimise õigus	Õppekava kuulub tehnika, tootmise ja tehnoloogia õppekavagruppi, milles on antud tähtajatu õigus õpet läbi viia vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.detsembri 2008.a määruse nr 178 „Kõrgharidusstandard“ muutmisele, rakendus 01.07.2013
Spetsialiseerumisvõimalused	B1.1 – Gaasiturbiinmootoriga lennukid B1.2 – Kolbmootoriga lennukid B1.3 – Gaasiturbiinmootoriga kopterid B1.4 – Kolbmootoriga kopterid B2 – Avioonika
Üldeesmärk	Koolitada kompetentseid tööturu ootustele vastavaid lennundustehnilisi spetsialiste.
Õppekava õpiväljundid	<p>Õhusõiduki ehituse ja hoolduse õppekava läbinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teab rahvusvahelisi erialanõudeid;</li> <li>• rakendab teoreetilisi teadmisi ning praktilisi oskusi õhusõiduki konstruktsiooni ja süsteemide projekteerimisel, ehitamisel, hooldustööde korraldamisel ja teostamisel;</li> <li>• tunneb õhusõiduki pardasüsteeme ning erinevate agregaatide ja süsteemide tööpõhimõtteid;</li> <li>• kasutab erialaseid spetsiaaltööriistu praktikas;</li> <li>• selgitab suuliselt ja kirjalikult eesti ja/või inglise keeles erialaga seonduvaid probleeme;</li> <li>• tunneb ja oskab kasutada õhusõidukite eesti- ja ingliskeelset hooldusdokumentatsiooni;</li> <li>• suhtub oma erialasesse tegevusse kõrgendatud vastutustundega, mis on suunatud lennuohutuse</li> </ul>

	<p>tagamisele, sh lennundusalaste insenertehniliste dokumentide koostamisel;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab Euroopa Lennuohutusameti (EASA) nõuetekohaseid lennundustehnilise spetsialisti baastadmisi;</li> <li>• tunneb meeskonnatöö iseärasusi ja tähtsust ning oskab töötada meeskonnas, seostades erinevaid mõjusid keskkonna, ressursside, standardite ja inimese võimete vahel;</li> <li>• loob eeldused õpingute jätkamiseks magistriõppes.</li> </ul>
Õppekava moodulid ja õppeained	Lisa 1
Praktika maht	Lisa 2
Õppe alustamise tingimused	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon,</li> <li>• reaalne riigieksam (matemaatika või füüsika),</li> <li>• võõrkeele riigieksam (inglise, saksa või prantsuse keel),</li> <li>• õppekeele oskus, mis vastab Euroopa keeleõppe raamdokumendis määratletud keeleoskustasemele B2,</li> <li>• muud tingimused sätestatakse vastuvõtueeskirjas.</li> </ul>
Õppekava struktuuri lühikirjeldus	<p>Õhusõiduki ehituse ja hoolduse õpe koosneb järgnevatest moodulitest:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sotsiaalteaduste moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (4 EAP)</li> <li>– valikained</li> </ul> </li> <li>2. Majanduse ja ettevõtluse moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– valikained</li> </ul> </li> <li>3. Loodus- ja täppisteaduste moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (29 EAP)</li> <li>– valikained</li> </ul> </li> <li>4. Tehnikamoodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (51 EAP)</li> <li>– valikained</li> </ul> </li> <li>5. Keeltemoodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (6 EAP)</li> <li>– valikained I (6 EAP)</li> <li>– valikained II (4 EAP)</li> </ul> </li> <li>6. Õiguse ja ohutuse moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (7 EAP)</li> <li>– valikained</li> </ul> </li> <li>7. Eriala baasõppemoodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (60 EAP)</li> </ul> </li> <li>8. Erialamoodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (48 EAP)</li> </ul> </li> <li>9. Lõputöö koostamise moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (12 EAP)</li> </ul> </li> </ol> <p>Õppekoormuse jagunemine:</p> <p>Esimene õppeaasta</p>

	<p>Sügissemester – 30 EAP: kohustuslikud ained (24 EAP) valikained (6 EAP)</p> <p>Kevadsemester – 30 EAP: kohustuslikud ained (30 EAP)</p> <p>Teine õppeaasta</p> <p>Sügissemester – 30 EAP: kohustuslikud ained (20 EAP) valikained (10 EAP)</p> <p>Kevadsemester – 30 EAP: kohustuslikud ained (23 EAP) valikained I (3 EAP) valikained II (4 EAP)</p> <p>Kolmas õppeaasta</p> <p>Sügissemester – 31 EAP: kohustuslikud ained (31 EAP)</p> <p>Kevadsemester – 29 EAP: kohustuslikud ained (29 EAP)</p> <p>Neljas õppeaasta – 60 EAP: kohustuslikud ained (60 EAP)</p>																																																															
<p>Õppeainete valikuvõimalused ja tingimused</p>	<p>Esimese õppeaasta sügissemestril peab üliõpilane valima valikaineid 6 EAP mahus järgnevate õppeainete hulgast:</p> <table border="0"> <tr> <td>FLKE.01.240</td> <td>Inglise keel, tase B2 &gt; C1</td> <td>6 EAP</td> </tr> <tr> <td>FLKE.01.241</td> <td>Inglise keel, tase B2.1 &gt; B2.2</td> <td>6 EAP</td> </tr> </table> <p>Teise õppeaasta sügissemestril peab üliõpilane valima valikaineid 10 EAP mahus järgnevate õppeainete hulgast:</p> <table border="0"> <tr> <td>AM.C.025</td> <td>Lennundusmaterjalid</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>NC.A.028</td> <td>Katsetehnika raadioelektronikas</td> <td>2 EAP</td> </tr> <tr> <td>MT.C.021</td> <td>Transpordigeograafia</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>MJCV.00.014</td> <td>Ettevõtluse alused</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>MT.C.022</td> <td>Rahvusvaheline majandus</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>NC.A.030</td> <td>Programmeerimise alused</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>AM.C.023</td> <td>Õhusõiduki ehitus</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>SD.Y.028</td> <td>Sissejuhatus robotikasse</td> <td>1 EAP</td> </tr> <tr> <td>MJRI.03.093</td> <td>Majandusteaduse alused</td> <td>3 EAP</td> </tr> </table> <p>Teise õppeaasta kevadsemestril peab üliõpilane valima valikaineid 3 EAP mahus järgnevate õppeainete hulgast:</p> <table border="0"> <tr> <td>SD.Y.032</td> <td>Insenerieetika</td> <td>2 EAP</td> </tr> <tr> <td>SD.Y.037</td> <td>Psühholoogia alused</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>MT.C.025</td> <td>Avalik esinemine</td> <td>1 EAP</td> </tr> <tr> <td>SD.Y.035</td> <td>Projektijuhtimine</td> <td>2 EAP</td> </tr> <tr> <td>NC.A.005</td> <td>Radartechnoloogia</td> <td>2 EAP</td> </tr> <tr> <td>TE.0535</td> <td>Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika</td> <td>3 EAP</td> </tr> <tr> <td>MJRI.09.027</td> <td>Sissejuhatus majandusteooriasse</td> <td>6 EAP</td> </tr> </table> <p>Teise õppeaasta kevadsemestril peab üliõpilane valima valikaineid 4 EAP mahus järgnevate õppeainete hulgast:</p> <table border="0"> <tr> <td>LC.Y.010</td> <td>Vene keel algajatele I</td> <td>4 EAP</td> </tr> <tr> <td>LC.Y.011</td> <td>Vene keel edasijõudnutele I</td> <td>4 EAP</td> </tr> <tr> <td>LC.Y.012</td> <td>Prantsuse keel algajatele I</td> <td>4 EAP</td> </tr> </table>	FLKE.01.240	Inglise keel, tase B2 > C1	6 EAP	FLKE.01.241	Inglise keel, tase B2.1 > B2.2	6 EAP	AM.C.025	Lennundusmaterjalid	3 EAP	NC.A.028	Katsetehnika raadioelektronikas	2 EAP	MT.C.021	Transpordigeograafia	3 EAP	MJCV.00.014	Ettevõtluse alused	3 EAP	MT.C.022	Rahvusvaheline majandus	3 EAP	NC.A.030	Programmeerimise alused	3 EAP	AM.C.023	Õhusõiduki ehitus	3 EAP	SD.Y.028	Sissejuhatus robotikasse	1 EAP	MJRI.03.093	Majandusteaduse alused	3 EAP	SD.Y.032	Insenerieetika	2 EAP	SD.Y.037	Psühholoogia alused	3 EAP	MT.C.025	Avalik esinemine	1 EAP	SD.Y.035	Projektijuhtimine	2 EAP	NC.A.005	Radartechnoloogia	2 EAP	TE.0535	Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika	3 EAP	MJRI.09.027	Sissejuhatus majandusteooriasse	6 EAP	LC.Y.010	Vene keel algajatele I	4 EAP	LC.Y.011	Vene keel edasijõudnutele I	4 EAP	LC.Y.012	Prantsuse keel algajatele I	4 EAP
FLKE.01.240	Inglise keel, tase B2 > C1	6 EAP																																																														
FLKE.01.241	Inglise keel, tase B2.1 > B2.2	6 EAP																																																														
AM.C.025	Lennundusmaterjalid	3 EAP																																																														
NC.A.028	Katsetehnika raadioelektronikas	2 EAP																																																														
MT.C.021	Transpordigeograafia	3 EAP																																																														
MJCV.00.014	Ettevõtluse alused	3 EAP																																																														
MT.C.022	Rahvusvaheline majandus	3 EAP																																																														
NC.A.030	Programmeerimise alused	3 EAP																																																														
AM.C.023	Õhusõiduki ehitus	3 EAP																																																														
SD.Y.028	Sissejuhatus robotikasse	1 EAP																																																														
MJRI.03.093	Majandusteaduse alused	3 EAP																																																														
SD.Y.032	Insenerieetika	2 EAP																																																														
SD.Y.037	Psühholoogia alused	3 EAP																																																														
MT.C.025	Avalik esinemine	1 EAP																																																														
SD.Y.035	Projektijuhtimine	2 EAP																																																														
NC.A.005	Radartechnoloogia	2 EAP																																																														
TE.0535	Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika	3 EAP																																																														
MJRI.09.027	Sissejuhatus majandusteooriasse	6 EAP																																																														
LC.Y.010	Vene keel algajatele I	4 EAP																																																														
LC.Y.011	Vene keel edasijõudnutele I	4 EAP																																																														
LC.Y.012	Prantsuse keel algajatele I	4 EAP																																																														

Õppe lõpetamise tingimused	Õppekava täitmiseks peab üliõpilane läbima õppekavas ettenähtud ainekursused ja praktika täies mahus ning kaitsma lõputöö positiivsele hindele.
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Rakenduskõrgharidusõppe diplom, Akadeemiline õiend, <i>Diploma Supplement</i> , EASA nõuetekohane lennundustehnilise spetsialisti baaskoolituse tunnistus.
Täiendav informatsioon	Kontaktisik õhusõiduki hoolduse erialal: Karl-Eerik Unt, lennundustehnilise personali koolitusorganisatsiooni koolitusjuht, unt@eava.ee, 744 8104

## **Lisa 1**

# **ÕPPEKAVA MOODULID JA ÕPPEAINED**

## I Sotsiaalteaduste mooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Sotsiaalteaduste moodul	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Sotsiaalteaduste mooduli eesmärgid on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arendada üliõpilaste mõtlemist ja selle tulemuste väljendamist;</li> <li>• anda psühholoogia ja pedagoogika alaseid teadmisi, mis võimaldavad lahendada probleemseid situatsioone kollektiivis ning anda edasi oma erialaseid teadmisi;</li> <li>• selgitada eetilisi probleeme ning kujundada üliõpilastel lennundusele iseloomulikku kõrget töökultuuri ning eetilisi hoiakuid.</li> </ul>
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Sotsiaalteaduste mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab teoreetilise mõtlemise oskust, kasutades filosoofilisi mõisteid oskab oma mõtteid väljendada;</li> <li>• teab kuidas asjatundlikult tegutseda psüühikaga seonduvate isiklike ja kollektiivsete probleemide lahendamisel;</li> <li>• tunneb kutse-eeetika problemaatikat;</li> <li>• teab olulisemaid sündmusi Eesti lennunduse ja lennunduskoolituse ajaloost;</li> <li>• omab teoreetilisi põhiteadmisi vaimsete ja kehaliste võimete arendamise meetoditest.</li> </ul>

## I Sotsiaalteaduste mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbiviija
FLFI.00.002	Sissejuhatus filosoofiasse	2,0	1S	M	TÜ
SD.Y.025	Sissejuhatus lennundusse I	2,0	1S	M	ELA
<b>Valikained</b>					
SD.Y.037	Psühholoogia alused	3,0	2K	E	ELA
MT.C.025	Avalik esinemine	1,0	2K	M	ELA
SD.Y.032	Insenerieetika	2,0	2K	M	ELA

## II Majanduse ja ettevõtluse mooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Majanduse ja ettevõtluse moodul	
<b>Eesmärgid</b>	Majanduse ja ettevõtluse mooduli eesmärk on võimaldada majandushariduse alustel põhinevat arusaamade kujundamist, tagamaks saadud teadmiste ja oskuste kasutamist edasistes õpingutes või praktilisel tegutsemisel lennunduse erinevates valdkondades.
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Majanduse ja ettevõtluse mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb nii majanduse toimimise kui ka ühiskonna majandusteadusliku uurimise põhialuseid;</li> <li>• omab ettevõtlushoiakut, ettevõtlusoskusi ja teadmisi ettevõtluse olemusest ning ettevõtlusprotsessist, sh tunneb oma erialase ettevõtlusvaldkonna eripära;</li> <li>• tunneb rahvusvahelise majanduse teooriat ning seob teooriat konkreetse riigi ja rahvusvahelise/globaalse keskkonna näidetega;</li> <li>• omab alusteadmisi transpordisüsteemi planeerimisest, lähtudes õhutranspordi perspektiividest;</li> <li>• omab ülevaadet projektide ning nende juhtimise ja rahastamise olemusest ning praktilisi oskusi projektide kavandamiseks ja elluviimiseks;</li> <li>• mõistab teenusefilosoofiat ja tarbijakäitumise määratlust.</li> </ul>

## II Majanduse ja ettevõtluse mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi-viija
<i>Valikained</i>					
MJRI.03.093	Majandusteaduse alused	3,0	2S	M	TÜ
MJCV.00.014	Ettevõtluse alused	3,0	2S	E	TÜ
MT.C.022	Rahvusvaheline majandus	3,0	2S	M	ELA
MT.C.021	Transpordigeograafia	3,0	2S	E	ELA
SD.Y.035	Projekti juhtimine	2,0	2K	E	ELA
MJRI.09.027	Sissejuhatus majandusteooriasse	6,0	2K	E	TÜ



### III Loodus- ja täppisteaduste mooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Loodus- ja täppisteaduste moodul	
<b>Eesmärgid</b>	Loodus- ja täppisteaduste mooduli eesmärk on arendada matemaatilist mõtlemist ja füüsikalist maailmapilti, luua eeldused, mis võimaldavad alustada süvendatud teadmiste ning oskuste omandamist edasises õpetegevuses.
<b>Õpiväljundid</b>	Loodus- ja täppisteaduste mooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab matemaatilist mõtlemisoskust ja füüsikalist maailmapilti;</li> <li>• tunneb mõningate praktiliste ülesannete matemaatilisi ja statistilisi mudeleid;</li> <li>• mõistab kaasaegse füüsika ülesannete lahendamise meetodite olemust (mõõtmise, füüsikaliste protsessidega kaasnevad riskid)</li> <li>• oskab vältida pseudo-teaduslikke lahendusi;</li> <li>• kirjeldab aerodünaamilisi ja meteoroloogilisi nähtuseid füüsika seaduste abil;</li> <li>• mõistab keemiliste protsesside termodünaamika seadusi.</li> </ul>

### III Loodus- ja täppisteaduste mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainecode	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
TE.0532	Kõrgem matemaatika I	7,0	1S	E	EMÜ
VL.0334	Rakenduskeemia	3,0	1S	E	EMÜ
TE.0321	Kõrgem matemaatika II	6,0	1K	E	EMÜ
TE.0015	Füüsika alused	6,0	1K	E	EMÜ
SD.Y.016	Aerodünaamika	4,0	1K	E	ELA
MT.C.067	Lennundusmeteoroloogia	3,0	2K	E	ELA
<b>Valikained</b>					
TE.0535	Töenäosusteooria ja matemaatiline statistika	3,0	2K	E	EMÜ

## IV Tehnikamooduli eesmärgid ja õpiväljundid

<b>Tehnikamoodul</b>	
<b>Eesmärgid</b>	Tehnikamooduli eesmärk on laiendada teoreetilisi teadmisi ja arendada tehnilist mõtlemist erinevates tehnikavaldkonna suundades, et edendada erialaõppes läbitavate lennunduse keeruliste tehniliste süsteemide toimimispõhimõtete mõistmist.
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Tehnikamooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb tehniliste süsteemide ülesehituse üldisi printsiipe;</li> <li>• tunneb seadmete ja mehhanismide funktsioneerimise põhimõtteid ja nende konstrueerimise põhialuseid;</li> <li>• mõistab lennunduses kasutatavate tehniliste agregaatide spetsiifikat ja nende elementide omavahelisi seoseid;</li> <li>• rakendab praktikas omandatud tehnilisi teadmisi;</li> <li>• teab lennundusvaldkonna üldisi arengutrende.</li> </ul>

## IV Tehnikamooduli õppeainete loetelu ja maht

<b>Ainekood</b>	<b>Õppeaine</b>	<b>Maht, EAP</b>	<b>Semes-ter</b>	<b>Hinda-mine</b>	<b>Läbi-viija</b>
TE.0007	Insenerigraafika	3,0	1S	E	EMÜ
TE.0556	Inseneriinformaatika I	4,0	1S	M	EMÜ
TE.0253	Materjaliõpetus	3,0	1S	E	EMÜ
TE.0046	Inseneriinformaatika II	4,0	1K	M	EMÜ
TE.0395	Elektrotehnika	5,0	1K	E	EMÜ
SD.Y.031	Sissejuhatus lennundusse II	2,0	1K	M	ELA
TE.0017	Elektroonika üldkursus	6,0	2S	E	EMÜ
NC.A.019	Raadiotehnika alused	3,0	2S	E	ELA
AM.C.047	Avioonika alused	3,0	2S	M	ELA
TE.0200	Rakendusmehaanika	6,0	2S	E	EMÜ
TE.0913	Arvprogrammjuhtimisega tööpingid ja raalvalmistamine	2,0	2S	M	EMÜ
NC.A.029	Tutvumispraktika lennundusettevõtetes	4,0	2K	M	ELA
SD.Y.010	Õhusõiduki ehitusmehaanika alused	6,0	2K	E	ELA
<b>Valikained</b>					
AM.C.023	Õhusõiduki ehitus	3,0	2S	E	ELA
AM.C.025	Lennundusmaterjalid	3,0	2S	E	ELA
NC.A.028	Katsetehnika raadioelektroonikas	2,0	2S	M	ELA
NC.A.030	Programmeerimise alused	3,0	2S	E	ELA
SD.Y.028	Sissejuhatus robotikasse	1,0	2S	M	ELA
NC.A.005	Radartehnoloogia	2,0	2K	E	ELA

## V Keeltemooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Keeltemoodul	
<b>Eesmärgid</b>	Keeltemooduli eesmärk on: 1) Arendada inglise keele suuliste, kirjutamis- ja kuulamisoskuste taset laiendades ja kinnistades üldist ja lennundusalast sõnavara. 2) Arendada eesti keele õigekeelsus- ja ortograafia-alaseid teadmisi ja oskusi. 3) Anda algteadmised veel ühest võõrkeelest ja vastava keele lennundusalasest põhisõnavarast.
<b>Õpiväljundid</b>	Keeltemooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab akadeemilist väljendusoskust nii eesti kui inglise keeles,</li> <li>• kasutab ingliskeelset õppe- ja erialakirjandust,</li> <li>• selgitab ja analüüsib eesti ja inglise keeles erialaseid probleeme,</li> <li>• oskab veel üht võõrkeelt algtasemel,</li> <li>• valdab lennundusalast ingliskeelset erialasõnavara.</li> </ul>

## V Keeltemooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi-viija
FLEE.02.042	Eesti õigekeelsus ja väljendusõpetus	3,0	1K	M	TÜ
LC.Y.001	Lennunduse inglise keel	3,0	2K	M	ELA
<b>Valikained I (valida 6 EAP mahus)</b>					
FLKE.01.240	Inglise keel, tase B2 > C1	6,0	1S	E	TÜ
FLKE.01.241	Inglise keel, tase B2.1 > B2.2	6,0	1S	E	TÜ
<b>Valikained II (valida 4 EAP mahus)</b>					
LC.Y.010	Vene keel algajatele I	4,0	2K	M	ELA
LC.Y.011	Vene keel edasijõudnutele I	4,0	2K	M	ELA
LC.Y.012	Prantsuse keel algajatele I	4,0	2K	M	ELA

## VI Õiguse ja ohutuse mooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Õiguse ja ohutuse moodul	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Õiguse ja ohutuse mooduli eesmärk on:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. anda üliõpilastele ülevaade Eesti õigussüsteemist ja selle põhimõistetest ning Eesti ja rahvusvahelistest lennundus-õigusaktidest, mis võimaldaksid neil saadud baasteadmisi rakendada lennunduse erialavaldkondade erialaõppe lennundus-õigusaktide õppeaine(te)s ning rakendada teadmisi oma töös.</li> <li>2. tutvustada üliõpilastele lennundusohutuse, riskide juhtimise ja ohuhindamise aluseid, lennundusõigusaktide ja ohutuslaste käitamisnõuete (käsiraamatud, protseduurid) omavahelisi seoseid ning nende tähtsust lennuohutuse süsteemsel arendamisel.</li> </ol>
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Õiguse ja ohutuse mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. On omandanud teadmised õiguse üldistest põhimõistetest, Eesti õigussüsteemist ja lennundusõigusest ning mõistab õigusaktide nõuete täitmise vajadust tööülesannete täitmisel.</li> <li>2. On omandanud alusteadmised lennundusspetsialistide erialavaldkondade (õhusõiduki juhtimine, lennuliikluse juhtimine, õhusõiduki hooldus jt) seadusandluse mõistmiseks.</li> <li>3. Tunneb lennundusohutuse juhtimise ja arendamise aluseid ning mõistab tehniliste käitamisnõuete ning lennuohutust käsitlevate õigusaktide nõuete seostatud rakendamise tähtsust süsteemses lennuohutuses.</li> </ol>

## VI Õiguse ja ohutuse mooduli eesmärgid õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
SD.Y.002	Lennundusõiguse alused	4,0	2K	E	ELA
SD.Y.006	Lennuohutuse alused	3,0	2K	M	ELA

## VII Eriala baasõppemooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Eriala baasõppemoodul	
<b>Eesmärgid</b>	Eriala baasõppemooduli eesmärk on anda teoreetilisi teadmisi õhusõiduki konstruktsioonist, süsteemidest ja nende hoolduse spetsiifikast ning teadvustada inimtegurist tulenevaid ohte õhusõiduki hoolduses.
<b>Õpiväljundid</b>	Eriala baasõppemooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab erialaseid teoreetilisi teadmisi õhusõidukite konstruktsiooni, süsteemide ja jõuallikate osas;</li> <li>• mõistab hooldustööde teoreetilisi aluseid;</li> <li>• tunneb erialast tööd reguleerivaid riiklikke ja rahvusvahelisi nõudeid;</li> <li>• hindab ja väldib inimtegurist tulenevaid ohtusid õhusõidukite hooldustöödel.</li> </ul>

## VII Eriala baasõppemooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi-viija
AM.C.004	Õhusõiduki ehitus inglise keeles	4,0	3S	M	ELA
AM.C.022	Materjalid ja detailid	4,0	3S	M	ELA
AM.C.048	Lennukite aerodünaamika, ehitus ja süsteemid I	4,0	3S	M	ELA
AM.C.049	Gaasturbiinmootorid	6,0	3S	M	ELA
AM.C.007	Lennundusalased õigusaktid	3,0	3S	M	ELA
AM.C.056	Mehhatroonikasüsteemid	3,0	3S	M	ELA
AM.C.050	Õhusõiduki digitaalelektronika I	4,0	3S	M	ELA
AM.C.028	Inimfaktor õhusõiduki hoolduses	2,0	3S	M	ELA
AM.C.057	Lennundusjulgestus	1,0	3S	M	ELA
AM.C.051	Hooldusprotseduurid	8,0	3K	M	ELA
AM.C.037	Kolbmootorid	3,0	3K	M	ELA
AM.C.067	Propellerid	1,0	3K	M	ELA
AM.C.052	Lennukite aerodünaamika, ehitus ja süsteemid II	4,0	3K	M	ELA
AM.C.053	Õhusõiduki digitaalelektronika II	1,0	3K	M	ELA
MT.C.027	Lennunduse raadioside	2,0	3K	E	ELA
AM.C.012	Erialapraktika I	4,0	3K	M	ELA
AM.C.013	Erialapraktika II	6,0	3K	M	ELA

## VIII Erialamooduli eesmärgid ja õpiväljundid

<b>Erialamoodul</b>	
<b>Eesmärgid</b>	Erialamooduli eesmärk on anda teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi õhusõiduki hooldustööde planeerimiseks, nõuetekohaseks ja ohutuks teostamiseks.
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Erialamooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakendab teoreetilisi teadmisi erialastes hooldusprotseduurides;</li> <li>• tunneb erialaseid spetsiaaltööriistu ja seadmeid;</li> <li>• kasutab erialaseid diagnostikaseadmeid ja mõõteriistu;</li> <li>• tunneb õhusõiduki konstruktsiooni ja süsteemide hooldustöid;</li> <li>• on spetsialiseerunud lennukite või kopterite hooldustehniku erialale;</li> <li>• järgib erialaseid tööeeskirju ja nõudeid;</li> <li>• koostab erialaseid insenertehnilisi dokumente;</li> <li>• tunneb ja hindab meeskonnatööd keskkonnamõjude, ressursside, dokumentatsiooni ja inimeste võimete seisukohalt.</li> </ul>

## VIII Erialamooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
AM.C.054	Liini- ja baashoolduse praktika	38,0	4S/4K	M	ELA
AM.C.055	Töökojapraktika	10,0	4S/4K	M	ELA

## IX Lõputöö koostamise moodul

<b>Lõputöö koostamise moodul</b>	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Lõputöö eesmärk on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kinnistada ja üldistada rakenduskõrghariduse õpingute ajal omandatud erialaseid teadmisi ja oskusi;</li> <li>• süvendada ja loovalt rakendada erialaseid teadmisi iseseisva uurimistöö kaudu;</li> <li>• arendada akadeemilise väitluse oskust.</li> </ul>
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Lõputöö positiivsele hindele kaitsnud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakendab iseseisvalt omandatud teadmisi konkreetsete teoreetiliste või praktiliste probleemide lahendamiseks;</li> <li>• püstitab uurimisülesande ning kasutades teoreetilisi materjale valib sobiva meetodi selle lahendamiseks;</li> <li>• tunneb teadusliku teksti vormistamisnõudeid ja järgib neid töös;</li> <li>• oskab end väljendada oma erialal nii suuliselt kui ka kirjalikult ja kaitsta oma seisukohti;</li> <li>• omab erialaseid teadmisi, mis on eelduseks õppima asumiseks magistriõppesse.</li> </ul>

### IX Lõputöö koostamise mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
SD.Y.017	Üliõpilastööde koostamise metodoloogia	3,0	4K	M	ELA
SD.Y.022	Lõputöö	9,0	4K	E	ELA

**Lisa 2**

**PRAKTIKA MAHT**



## Õhusõiduki ehitus ja hooldus

Praktika moodustab 25,8% määratud õppekava kogumahust:

<b>Kood</b>	<b>Aine</b>	<b>EAP</b>
NC.A.029	Tutvumispraktika lennundusettevõttes	4,0
AM.C.012	Erialapraktika I	4,0
AM.C.013	Erialapraktika II	6,0
AM.C.054	Liini- ja baashoolduse praktika	38,0
AM.C.055	Töökojapraktika	10,0
	<b>Kokku:</b>	<b>62,0</b>