

**Eesti Lennuakadeemia**

**ÕHUSÕIDUKI JUHTIMINE**

**ÕPPEKAVA**

Õppekava versioon: 2014/2015

**Tartu 2014**

## ÜLDTEAVE

Õppekava nimetus	Õhusõiduki juhtimine
Õppekava nimetus inglise keeles	Aircraft Piloting
Õppekava kõrghariduslik aste	514 rakenduskõrgharidusõpe
Õppetöö vorm	Päevane õpe
Õppeasutus	Eesti Lennuakadeemia
Õppekava maht	240 EAP
Õppe nominaalkestus	4 aastat
Õppekavagrupp	Teenindus, transporditeenused
Õppekava kood EHISes	2283
Õppetöö keel	Eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise keel
Õppekava registreerimise kuupäev EHISes	23.08.2002
Käesoleva õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	17.03.2014
Õppe läbiviimise õigus	Vabariigi Valitsuse 18. detsembri 2008. a määruse nr 178 «Kõrgharidusstandard» lisa 3 „Õppekavagrupid õppevaldkondades, nendes kõrgharidustaseme õpet läbiviivad õppeasutused ning nende antavad diplomid ja akadeemilised kraadid“ [RT I 2010, 57, 372 – jõust. 21.08.2010]: Eesti Lennuakadeemial on tähtajatu õigus rakenduskõrgharidusõpet läbi viia ja väljastada vastavaid rakenduskõrgharidusõppe diplomeid.
Erialad ja spetsialiseerumise võimalused	Lennuki ametpiloot (Aeroplane Commercial Pilot), Kopteri ametpiloot (Helicopter Commercial Pilot).
Üldeesmärk	Koolitada rakenduskõrghariduse tasemel õhusõiduki juhtimise eriala spetsialiste (piloote), kes omavad rahvusvahelistele ja Eesti Vabariigis kehtivatele lennundusnõuetele vastavaid teadmisi ning oskusi, et neid rakendada vastavates töösituatsioonides tagades kõrge lennuohutuse.
Õppekava õpiväljundid	Õhusõiduki juhtimise õppekava läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• suhtub oma erialasesse tegevusse kõrgendatud vastutustundega, mis on suunatud lennuohutuse tagamisele;</li> <li>• selgitab suuliselt ja kirjalikult eesti ja/või inglise keeles erialaga seonduvaid probleeme ning osaleb erialastes aruteludes;</li> <li>• kasutab analüüsi- ja sünteesioskust oma valdkonnas;</li> <li>• on omandanud eeldused õpingute jätkamiseks;</li> <li>• omab rakenduskõrgharidusele ning rahvusvahelistele lennundusstandarditele vastavaid pädevusi, mis võimaldavad töötada lennundusvaldkonnas nii Eestis kui ka välismaal;</li> <li>• tunneb meeskonnatöö iseärasusi ja tähtsust ning oskab töötada meeskonnas, seostades erinevaid mõjusid keskkonna, ressursside, standardite ja inimese võimete vahel.</li> </ul>

	<p>Õppekava läbimisel lennuki eriala üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdab teoreetilisi teadmisi ja oskusi liinipiloodile (ATP(A)) vajalikul tasemel;</li> <li>• omab praktilisi algseid lennukogemusi liinipiloodile vajalikul tasemel (komisjoni määrus (EL) nr 1178/2011).</li> </ul> <p>Õppekava läbimisel kopteri eriala üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdab teoreetilisi teadmisi liinipiloodile (ATP(H)) vajalikul tasemel;</li> <li>• omab praktilisi oskusi ja lennukogemusi ametpiloodile vajalikul tasemel (komisjoni määrus (EL) nr 1178/2011).</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 (lai matemaatika või enne 2014.a. sooritatud matemaatika või füüsika riigieksam),</li> <li>• võõrkeele riigieksam tasemel B2 (inglise, saksa, prantsuse keel),</li> <li>• tervislik- ja kutsesobivus,</li> <li>• õppekeele (eesti keele) oskus, mis vastab Euroopa keeleõppe raamdokumendis määratletud keeleoskustasemele B2,</li> <li>• muud tingimused sätestatakse vastuvõtueeskirjas.</li> </ul>
Õppekava struktuuri lühikirjeldus	<p>Väljaõpe põhineb komisjoni määrusega (EL) nr 1178/2011 kehtestatud lennundusnõuete alusel välja töötatud programmidel. Piloodikoolitus jaguneb teoreetiliseks ja praktiliseks väljaõppeks. Sõltuvalt eriala valikust üliõpilased läbivad lennukijuhtimise erialamooduli või kopterijuhtimise erialamooduli.</p> <p>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 (13 EAP)</li> </ul> </li> <li>2. Majanduse ja ettevõtluse moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (17 EAP)</li> <li>– valikained (4 EAP)</li> </ul> </li> <li>3. Õiguse ja ohutuse moodul <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (4 EAP)</li> </ul> </li> <li>4. Loodus- ja täppisteaduste moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (22 EAP)</li> </ul> </li> <li>5. Tehnika moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (44 EAP)</li> <li>– valikained (3 EAP)</li> </ul> </li> <li>6. Keelte moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (9 EAP)</li> </ul> </li> <li>7. Kutseõppe baasõppe moodul, millest <ul style="list-style-type: none"> <li>– kohustuslikud ained (67 EAP)</li> </ul> </li> </ol>

	8. Lennukipilood eriala moodul, millest – kohustuslikud ained (43 EAP) 9. Kopteripiloodi eriala moodul – kohustuslikud ained (43 EAP) 10. Uurimistöo koostamise moodul, millest – kohustuslikud ained (6 EAP) 11. Lõpueksam (5 EAP) 12. Vabaained (3 EAP)
Õppeainete valikuvõimalused ja tingimused	Õppekava täitmisel võib üliõpilane valida valikaineid 7 EAP ulatuses
Õppe lõpetamise tingimused	Õppekava täitmiseks peab üliõpilane läbima õppekavas ettenähtud ainekursused ja lennupraktika täies mahus ning sooritama lõpueksami (ATPL eksamid Lennuametis) positiivsele hindele.
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Rakenduskõrghariduse diplom (õhusõiduki juhtimine), Akadeemiline õiend, <i>Diploma Supplement</i> , CPL lennuluba, Lennuki ametipiloodi erialal – PPL lennuluba ja MCC koolituse tunnistus

## **Lisa 1**

# **ÕPPEKAVA MOODULID JA ÕPPEAINED**

## 1. 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-etiika probleematikat;</li> <li>• teab olulisemaid sündmusi Eesti lennunduse ja lennunduskoolituse ajaloost;</li> <li>• omab teoreetilisi põhiteadmisi vaimsete ja kehaliste võimete arendamise meetoditest;</li> <li>• oskab esineda auditooriumi ees enesekindlalt.</li> </ul>

## Sotsiaalteaduste mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi-viija
FLFI.00.002	Sissejuhatus filosoofiasse	2,0	1S	M	TÜ
SD.Y.025	Sissejuhatus lennundusse I	2,0	1S	M	ELA
SD.Y.0037	Psühholoogia alused	3,0	2K	E	ELA
KKSP.05.041	Kehalise võimekuse arendamine	3,0	2S	M	TÜ
MT.C.025	Avalik esinemine	1,0	2K	M	ELA
SD.Y.032	Insenerieetika	2,0	2K	M	ELA
Kokku 13 EAP					

## 2. 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 majandus-teadusliku 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 alustadmisi 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>

## Majanduse ja ettevõtluse mooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
<b>Kohustuslikud ained</b>					
MT.C.078	Majandusteaduse alused	4,0	1S	M	ELA
MT.C.079	Ettevõtluse alused	5,0	1K	E	ELA
MT.C.069	Lennutranspordi ökonomika	6,0	2K	E	ELA
SD.Y.035	Projektijuhtimine	2,0	2K	E	ELA
Kokku 17 EAP					
<b>Valikained (Valida vähemalt 4 EAP)</b>					
MT.C.076	Töö-ökonomika ja tööturg	2,0	2S	M	ELA
MT.C.042	Lennundusettevõtte klienditeeninduse alused	3,0	1S	E	ELA
MT.C.077	Rahvusvaheline majandus	3,0	2S	M	ELA
MT.C.041	Broneerimissüsteemide kasutamine	2,0	2S	M	ELA
MT.C.059	Personalijuhtimine	3,0	2K	E	ELA

### 3. Õiguse ja ohutuse mooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Õiguse ja ohutuse moodul	
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutvustada üliõpilastele lennundusohutuse, riskide juhtimise ja ohuhindamise aluseid, lennundusõigusaktide ja ohutusalaste käitamisnõuete (käsiraamatud, protseduurid) omavahelisi seoseid ning nende tähtsust lennuohutuse süsteemsel arendamisel.</li> </ul>
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üliõpilane on omandanud vajalikud alusteadmised lennundusspetsialistide erialavaldkondade (õhusõiduki juhtimine, lennuliikluse juhtimine, õhusõiduki hooldus jt) seadusandluse mõistmiseks.</li> <li>Üliõpilane tunneb lennundusohutuse juhtimise ja arendamise aluseid ning mõistab tehniliste käitamisnõuete ning lennuohutust käsitlevate õigusaktide nõuete seostatud rakendamise tähtsust süsteemses lennuohutuses.</li> </ul>

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

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
SD.Y.006	Lennuohutuse alused	3,0	2k	E	ELA
FT.B.049	Lennundusjulgestus	1,0	2K	M	ELA
Kokku 4 EAP					

### 4. 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 õppetegevuses.
<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> </ul>

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

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
TE.0532	Kõrgem matemaatika I	7,0	1S	E	EMÜ
TE.0321	Kõrgem matemaatika II	6,0	1K	E	EMÜ
TE.0015	Füüsika alused	6,0	1K	E	EMÜ
TE.0535	Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika	3,0	1K	E	EMÜ
Kokku 22 EAP					



## 5. 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>

## Tehnikamooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
<b>Kohustuslikud ained</b>					
SD.Y.043	Informaatika	6,0	1S	E	ELA
TE.0253	Materjaliõpetus	3,0	1S	E	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
NC.A.005	Radartehnoloogia	2,0	2K	E	ELA
SD.Y.044	Tutvumispraktika lennundusettevõtetes	2,0	2K	M	ELA
SD.Y.010	Õhusõiduki ehitusmehaanika alused	6,0	2K	E	ELA
Kokku 44 EAP					
<b>Valikained (Valida vähemalt 3 EAP)</b>					
Ainekood	Õppeaine	Maht EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
AM.C.062	UAV projekteerimine	2,0	2S	M	ELA
SD.Y.028	Sissejuhatus robotikasse	1,0	1S	M	ELA
TE.0007	Insenerigraafika	3,0	1S	E	EMÜ
SD.Y.038	Ebatraditsioonilised õhusõidukid	4,0	2k	E	ELA

## 6. Keeltemooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Keeltemoodul	
<b>Eesmärgid</b>	Keeltemooduli eesmärk on: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arendada inglise keele suulise, kirjutamis- ja kuulamisoskuse taset laiendades ja kinnistades üldist ja lennundusalast sõnavara.</li> </ul>
<b>Õpiväljundid</b>	Keeltemooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab akadeemilist väljendusoskust nii eesti kui inglise keeles.</li> <li>• Kasutab inglise keelset õppe- ja erialakirjandust.</li> <li>• Selgitab ja analüüsib inglise keeles erialaseid probleeme.</li> <li>• Valdab lennundusalast inglise keelset erialasõnavara</li> </ul>

### Keeltemooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
LC.Y.001	Lennunduse inglise keel	3,0	1K	M	ELA
FLKE.01.240	Inglise keel Lennuakadeemia üliõpilastele B2 → C1	6,0	1S	E	TÜ
Kokku 9 EAP					

## 7. Kutseala baasõppemooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Kutseala baasõppemoodul		67 EAP
<b>Eesmärgid</b>	Õhusõiduki juhtimise kutseala baasõppemooduli eesmärk on anda üliõpilasele üldised professionaalsed teadmised ja oskused, mis on vajalikud õhusõiduki juhile tema erialaõppe läbiviimiseks.	
<b>Õpiväljundid</b>	Kutseala baasõppemooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb ja mõistab oma kutseala profileerivate õppeainete sisu;</li> <li>• oskab ja on valmis kasutama kutsealaõppes omandatud teadmisi erialaõppes;</li> <li>• väljendab ja selgitab kutseala õppeainete sisu nii eesti kui ka inglise keeles;</li> <li>• teab ja järgib lennuohutuse põhiprintsiipe ning rakendab neid oma praktilises töös;</li> <li>• mõistab piloodikutse professionaalset vastutust ning omab ettekujutust selle kutseala positiivsetest ja võimalikest negatiivsetest aspektidest;</li> <li>• teeb loogilisi analüüse ja adekvaatseid otsuseid oma kutseala probleemide ja küsimuste lahendamisel.</li> </ul>	

## Kutseala baasõppemooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbi viija
LC.B.001	Erialane inglise keel I	5,0	3S	M	ELA
LC.B.006	Erialane inglise keel II	3,0	3K	M	ELA
LC.B.005	Erialane inglise keel III	2,0	4S	M	ELA
FT.B.001	Lennundusõigusaktid I	3,0	3S	M	ELA
FT.B.010	Lennundusõigusaktid II	1,0	3K	M	ELA
FT.B.019	Lennundusõigusaktid III	1,0	4S	M	ELA
FT.B.002	Õhusõiduki ehitus I	3,5	3S	M	ELA
FT.B.011	Õhusõiduki ehitus II	3,5	3K	M	ELA
FT.B.003	Lend ja plaan I	3,0	3S	M	ELA
FT.B.012	Lend ja plaan II	3,5	3K	M	ELA
FT.B.020	Lend ja plaan III	3,5	4S	M	ELA
FT.B.004	Inimfaktor I	2,0	3S	M	ELA
FT.B.013	Inimfaktor II	1,0	3K	M	ELA
FT.B.021	Inimfaktor III	1,0	4S	M	ELA
FT.B.005	Meteoroloogia I	3,0	3S	M	ELA
FT.B.014	Meteoroloogia II	3,0	3K	M	ELA
FT.B.022	Meteoroloogia III	3,0	4S	M	ELA
FT.B.055	Navigatsioon I	4,0	3S	M	ELA
FT.B.056	Navigatsioon II	4,0	3K	M	ELA
FT.B.057	Navigatsioon III	4,0	4S	M	ELA
FT.B.007	Käitamisprotseduurid I	1,0	3S	M	ELA
FT.B.051	Käitamisprotseduurid II	1,0	3K	M	ELA
FT.B.008	Aerodünaamika I	2,0	3S	M	ELA
FT.B.052	Aerodünaamika II	1,0	3K	M	ELA
FT.B.053	Lennundusraadioside I	2,0	3S	M	ELA
FT.B.054	Lennundusraadioside II	1,5	3K	M	ELA
FT.B.023	Lennundusraadioside III	1,5	4S	M	ELA

**Kokku: 67,0**

## 8. Lennukijuhtimise erialamooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Lennukijuhtimise erialamoodul		43 EAP
<b>Eesmärgid</b>	<p>Lennukijuhtimise erialamooduli eesmärk on anda üliõpilasele professionaalsed teadmised ja oskused, mis on vajalikud lennukipiloodile vastavalt komisjoni määrusega (EL) nr 1178/2011 toodud nõuetes.</p> <p>Lennukijuhtimise erialamooduli lõpetanud lennuõpilasele omistatakse Eesti Lennuameti poolt lennuluuba, mis annab neile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kõik erapiloodi õigused (PPL);</li> <li>• õiguse lennata kaptenina või teise piloodina kõikidel lennukitel mitteäriilises lennunduses;</li> <li>• õiguse lennata kaptenina ühe piloodiga lennukitel ärilennunduses (CPL);</li> <li>• õiguse lennata teise piloodina mitme piloodiga lennukitel liinilennunduses (ATP).</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Lennukijuhtimise eriala teoreetilise programmi läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab professionaalseid teadmisi liinipiloodi täiskursuse mahus (ATP teooria + IFR teooria + MCC);</li> <li>• on suuteline tegutsema lennuki meeskonna kapteni või 2. piloodina.</li> </ul> <p>Lennukijuhtimise eriala lennupraktika programmi (kinnitanud Lennuamet) läbinud üliõpilane valdab praktilisi lennukogemusi ühe- ja mitmemootorilise lennuki juhtimises:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• päeval ja öösel (D&amp;N);</li> <li>• visuaal- ja instrumentaalilmastiku tingimustes (VFR&amp;IFR);</li> <li>• meeskonna koostöös (MCC).</li> </ul>	

### Lennukijuhtimise erialamooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semes-ter	Hinda-mine	Läbi-viija
FT.B.025	Õhusõiduki ehitus III	2,0	4S	M	ELA
FT.B.026	Käitamisprotseduurid III	1,0	4S	M	ELA
FT.B.027	Aerodünaamika III	1,0	4S	M	ELA
FT.B.031	Meeskonna koostöö koolitus	3,0	4K	M	ELA
FT.B.046	Lennupraktika	36,0	3K-4K	M	ELA

**Kokku: 43,0**

## 9. Kopterijuhtimise erialamooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Kopterijuhtimise erialamoodul		43 EAP
<b>Eesmärgid</b>	<p>Kopterijuhtimise erialamooduli eesmärk on anda üliõpilasele professionaalsed teadmised ja oskused, mis on vajalikud kopteripiloodile vastavalt komisjoni määrusega (EL) nr 1178/2011 toodud nõuetes.</p> <p>Kopterijuhtimise erialamooduli lõpetanud üliõpilasele omistatakse Eesti Lennuameti poolt lennuluuba, mis annab neile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kõik vastavad erapiloodi õigused;</li> <li>• õiguse lennata kaptenina või teise piloodina kopteritel mitteärilises lennunduses;</li> <li>• õiguse lennata teise piloodina mitmepiloodiga kopteritel ärilises lennunduses.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Kopterijuhtimise eriala teoreetilise programmi läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab professionaalseid teadmisi liinipiloodi kursuse mahus (ATP teooria + IFR);</li> <li>• on suuteline tegutsema kopteri meeskonna kapteni või 2. piloodina.</li> </ul> <p>Kopterijuhtimise eriala lennupraktika programmi (kinnitanud Lennuamet) läbinud üliõpilane valdab lennukogemusi ühemootorilise kopteri juhtimises:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• päeval ja öösel (D&amp;N);</li> <li>• visuaalilmastiku tingimustes (VFR).</li> </ul>	

## Kopterijuhtimise erialamooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekood	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbiviija
FT.B.028	Õhusõiduki ehitus III	4,0	4S	M	ELA
FT.B.029	Käitamisprotseduurid III	3,0	4S	M	ELA
FT.B.030	Aerodünaamika III	2,0	4S	M	ELA
FT.B.047	Lennupraktika	34,0	3K-4K	M	ELA

**Kokku: 43,0**

## 10. Uurimistöö alamooduli eesmärgid ja õpiväljundid

Uurimistöö koostamise alamoodul	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Uurimistöö 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>Uurimistöö positiivsele hindele kaitsnud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakendab iseseisvalt omandatud teadmisi konkreetsete teoreetiliste või praktiliste probleemide lahendamiseks;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Hindamine</b>	Eristav hindamine

## Uurimistöö koostamise alamooduli õppeainete loetelu ja maht

Ainekode	Õppeaine	Maht, EAP	Semester	Hindamine	Läbiviija
SD.Y.029	Üliõpilastööde koostamise metodoloogia	1,0	2K	M	ELA
SD.Y.023	Uurimistöö	5,0	3S-3K	E	ELA

## 11. Lõpueksam

<b>Lõpueksam</b>		<b>5 EAP</b>
<b>Lennuki ametipiloot</b>		
<b>Eesmärgid</b>	Lõpueksami eesmärk on kontrollida õppekava moodulite üld- ja õpieesmärkide saavutamist, kinnistada õpingute ajal omandatud erialaseid teadmisi, kontrollides nende vastavust komisjoni määrusega (EL) nr 1178/2011 toodud nõuetele.	
<b>Õpiväljundid</b>	Lõpueksami positiivsele hindele sooritanud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdab teoreetilisi teadmisi liinipiloodi (ATP(A)) nõuetele vastaval tasemel,</li> <li>• rakendab oma erialaseid teadmisi iseseisvas töös,</li> <li>• omab erialaseid teadmisi, mis on eelduseks õppima asumiseks magistriõppesse.</li> </ul>	
<b>Hindamine</b>	Eristav hindamine. Lõpueksam koosneb 14 aineeksamist. Iga aineksam peab olema sooritatud positiivselt.	
<b>Kopteri ametipiloot</b>		
<b>Eesmärgid</b>	Lõpueksami eesmärk on kontrollida õppekava moodulite üld- ja õpieesmärkide saavutamist, kinnistada õpingute ajal omandatud erialaseid teadmisi, kontrollides nende vastavust komisjoni määrusega (EL) nr 1178/2011 toodud nõuetele.	
<b>Õpiväljundid</b>	Lõpueksami positiivsele hindele sooritanud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdab teoreetilisi teadmisi liinipiloodi (ATP(H)) nõuetele vastaval tasemel;</li> <li>• rakendab oma erialaseid teadmisi iseseisvas töös;</li> <li>• omab erialaseid teadmisi, mis on eelduseks õppima asumiseks magistriõppesse.</li> </ul>	
<b>Hindamine</b>	Eristav hindamine. Lõpueksam koosneb 14 aineeksamist. Iga aineksam peab olema sooritatud positiivselt.	

**Lisa 2**

**PRAKTIKA MAHT**

## Lennukijuhtimise eriala

Lennukijuhtimise erialal moodustab praktika 15,8% määratud õppekava kogumahust:

<b>Kood</b>	<b>Aine</b>	<b>EAP</b>
SD.Y.044	Tutvumispraktika lennundusettevõttes	2,0
FT.B.046	Lennupraktika	36,0
	<b>Kokku:</b>	<b>38,0</b>

## Kopterijuhtimise eriala

Kopterijuhtimise erialal moodustab praktika 15,0% määratud õppekava kogumahust:

<b>Kood</b>	<b>Aine</b>	<b>EAP</b>
SD.Y.044	Tutvumispraktika lennundusettevõttes	2,0
FT.B.047	Lennupraktika	34,0
	<b>Kokku:</b>	<b>36,0</b>