

## Õppekava vorm

<b>Õppekava kood EHISes</b>	
<b>Õppekava kood TalTechis</b>	EALB26
<b>Õppekava nimetus</b>	Logistika ja liikuvus
<b>Õppekava nimetus inglise keeles</b>	Logistics and Mobility Engineering
<b>Õppevaldkond</b>	teenindus
<b>Õppesuund</b>	transporditeenused
<b>Õppekavagrupp</b>	transporditeenused
<b>Õppekavarühm</b>	Transporditeenused
<b>Kõrgharidustaseme õpe</b>	bakalaureuseõpe
<b>Õppevorm(id)</b>	päevaõpe
<b>Õppekeel</b>	eesti keel
<b>Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled</b>	inglise keel
<b>Õppekava maht (EAP)</b>	180
<b>Õppe nominaalkestus</b>	6 semestrit
<b>Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev</b>	17.10.2025
<b>Versioon kehtib alates</b>	2026/2027
<b>Õppe alustamise tingimused</b>	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon. Vastavalt TalTechi vastuvõtueeskirjale.
<b>Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht (EAP kohustuslik/valik)</b>	Peeriala: logistika ja liikuvus Üldõpe 30/6 Põhiõpe 42/18 Eriõpe / peeriala 54/12 Vabaõpe 0/12 Lõputöö 6/0
<b>Õppekava eesmärgid</b>	Õppekava eesmärk on omandada logistika ja liikuvuse alased interdistsiplinaarsed teadmised (vastavalt valdkonna kutsestandarditele) ning tööturul toimetulekuks ja magistriõppes edasiõppimiseks vajalikud oskused.
<b>Õppekava õpiväljundid</b>	Õppekava lõpetanu: - teab logistika ja liikuvuse teoreetilisi lähtekohti ja arengusuundi, eristab fakte arvamustest ning seostab neid reaalse majandustegevusega; - sõnastab logistika ja liikuvusega seotud probleeme, kavandades andmekogumist ja analüüsid tulemusi; - töötab iseseisvalt ja meeskonnas välja logistika ja liikuvusega seotud probleemide lahendused, arvestades meeskonnaliikmete võimaluste ja vajadustega ning väärtustades innovatsiooni ja ettevõtlikkust; - võttes arvesse erinevate kultuurikeskkondade iseärasusi valib

	<p>sihtgrupile kohase suhtlemisviisi, kasutab viisakat ning korrektset kõne- ja kirjakeelt eesti ning inglise keeles, tagab informatsiooni ajakohasuse ning õigeaegse edastamise;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- võtab oma tegevuses arvesse teaduslikke, ühiskondlikke ja eetilisi aspekte, tulles toime pingeolukordadega ning füüsilist ja vaimset tervist mõjutavate teguritega;</li> <li>- rakendab omandatud teadmisi ja oskusi turvaliselt, sh erinevate digi- jm tehniliste vahendite abil;</li> <li>- kujundab teadlikult oma õpi- ja karjääriteed, väärtustades elukestvate õpet;</li> <li>- tegutseb erialaspetsialisti ja kodanikuna viisidel, mis toetavad keskkonna ja ühiskonna jätkusuutlikkust, järgides säästva liikuvuse ja vastutustundliku arengu põhimõtteid.</li> </ul>
<b>Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused</b>	Tehnikateaduse bakalaureus
<b>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b>	Diplom ja akadeemiline õiend
<b>Õppekava lõpetamise tingimused</b>	Õppekava täitmine nõutud mahus ja lõputöö kaitsmine TalTechi senati kehtestatud korras. Cum laude diplomi saamiseks peab olema lõputöö kaitstud hindele "5" ja kaalutud keskhinne vähemalt 4,600, kusjuures arvestatakse kõiki akadeemilisele õiendile kantud hindeid.

### ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

<b>Mooduli nimetus:</b> Üldõpe		<b>Maht:</b> 30/6 EAP
<b>Eesmärgid</b>	<p>Mooduli eesmärk on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutvustada üliõpilaste logistika ja liikuvuse eriala sisu ning põhimõisteid;</li> <li>- süvendada teadmisi (sh inseneeria ning tehnoloogia valdkonna megatrendidest ja tulevikusuundumustest), mis laiendavad silmaringi ja on aluseks edasiseks logistika ja liikuvuse alaste kompetentside omandamiseks;</li> <li>- anda arusaam ettevõtlusest kui fenomenist, tegutsemaks ettevõtlikult selle eri rollides;</li> <li>- arendada funktsionaalset matemaatilist lugemis- ja kirjutamisoskust;</li> <li>- anda ülevaade nõutavatest digipädevustest.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tunneb logistika ja liikuvuse põhimõisteid ja aluspõhimõtteid;</li> <li>- seostab logistikat ja liikuvust ehitatud keskkonna ja tehnoloogia arengu tulevikutrendidega;</li> <li>- orienteerub ettevõtluse ökosüsteemis ja seostab seda logistika ja liikuvuse valdkonnaga;</li> <li>- valdab funktsionaalset matemaatilist lugemis- ja kirjaoskust;</li> <li>- mõistab digipädevuste olemust ja on teadlik digikeskkondade ja -vahendite eesmärgipärase ning turvalise kasutamise vajadusest logistika ja liikuvuse valdkonnas.</li> </ul>	

<b>Õppeained</b>			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EAX5020	Inseneeria pädevused	3	K
EKX0020	Sissejuhatus ringmajandusse	3	K
EML1030	Sissejuhatus erialasse	6	K
ITX0010	Infotehnoloogia valikteemad	6	K
MMJ3010	Ettevõtluse alused	6	K
YMX0010	Lineaaralgebra	6	K
HHL0025	Poliitika analüüsi tehnikad	6	V
HHM1152	Organisatsioon ja juhtimine	6	V
HLI0070	Akadeemiline suhtlus inglise keeles	3	V
HOX6061	Õiguse alused	3	V
TSK0309	Avalik esinemine	6	V
UTT0090	Insenerifüüsika	9	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 30 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

<b>Mooduli nimetus: Põhiõpe</b>		<b>Maht: 42/18 EAP</b>	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Mooduli eesmärk on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arendada süstemaatilist arusaama logistika ja liikuvuse mitmetahulisusest, väljakutsetest ja väärtusloomest, erinevatest prioriteetidest organisatsioonides ning analüütilistest kontseptsioonidest;</li> <li>- anda teadmisi globaalsetest ja kohalikest keskkonnaprobleemidest ning ressursitõhususest, et üliõpilane arvestaks nendega oma erialases tegevuses;</li> <li>- arendada loogilist ja struktureeritud mõtlemist, luues majandusmatemaatika ja statistika kompetentside baasi, mis võimaldaks üliõpilasel kasutada keerukamaid erialaseid matemaatilisi konstruktsioone logistika ja liikuvuse probleemide analüüsimiseks ja lahendamiseks;</li> <li>- selgitada vastutust digitehnoloogiatega kasutamisel ning arendada oskust hallata küberintsende ja -kriise.</li> </ul>		
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analüüsib ettevõtte logistilist võimekust ning vastavaid kitsaskohti ja parendusvõimalusi;</li> <li>- analüüsib logistika ja liikuvuse rolli ühiskonna ja keskkonna kujundamisel;</li> <li>- kasutab erinevaid keskkonnamõtjude hindamise meetodeid ja tuvastab kestlikumad valikud logistikas ja liikuvuses;</li> <li>- valib sobivaid meetodeid ja koostab mudelid lahendamaks logistika ning liikuvuse matemaatilisi probleeme, kontrollides lahenduskäiku ja tulemusi eri vahenditega;</li> <li>- rakendab küberruumis tegutsedes küberturbe põhimõtteid küberohtude maandamiseks, arvestades eetika põhimõtteid.</li> </ul>		
<b>Õppeained</b>			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EML1050	Inimgeograafia ja ruumiline planeerimine	6	K

EML1060	Linnalogistika	6	K
IDK1615	Andmetöötlus	6	K
ITI0216	Küberturbe alused	6	K
TEM0320	Majandusmatemaatika	6	K
TES0020	Statistika	6	K
TMJ0230	Ärilogistika ja varude juhtimine	6	K
ICM0002	Programmeerimise algkursus	6	V
TME0070	Keskkonna ja säästva arengu ökonoomika	6	V
TMM0100	Turundus	6	V
TMO0040	Organisatsioonikäitumine	6	V
VMS0650	Sissejuhatus mereveondusse	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 42 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 18 EAP

<b>Mooduli nimetus:</b> Eriõpe		<b>Maht:</b> 54/12 EAP	
<b>Eesmärgid</b>	<p>Mooduli eesmärk on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anda teadmisi ja oskusi ulatuses ja mahus, mis võimaldab lõpetajal töötada logistika ja liikuvuse valdkonnas organisatsiooni erinevatel tasanditel ning panustada organisatsioonis protsesside arendustegevustesse;</li> <li>- omandada töökogemus, sh suhtlus- ja koostööpädevused logistika ja liikuvuse valdkonna ettevõttes/asutuses töötamise kaudu;</li> <li>- anda teadusfilosoofiast lähtuv ülevaade uurimistöö metoodika alustest, uurimisstrateegiast seostatuna uuringu eesmärgi ja uurimisküsimustega ning enamkasutatavatest kvalitatiivsetest ja kvantitatiivsetest andmekogumis- ja analüüsimeetoditest;</li> <li>- anda valikainete kaudu süvendatud teadmisi ning oskusi logistika ja liikuvuse alam- või seonduvates valdkondades.</li> </ul>		
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Mooduli läbinud üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oskab õpitut praktikas ja võimalike edasiste õpingute käigus rakendada, tehes koostööd ühiste eesmärkide sõnastamisel ning logistika ja liikuvuse probleemidele asjakohaste lahenduste leidmisel;</li> <li>- oskab kavandada ja analüüsida oma tegevust ning selle tagajärgi;</li> <li>- mõistab logistika ja liikuvuse teaduslikel alustel kavandatava uuringu loogikat, omab ülevaadet enamkasutatavatest kvantitatiivsete ja kvalitatiivsete meetodite kasutamise võimalustest ning tõendusväärsete andmete kogumise ja analüüsimise viisidest;</li> <li>- on omandanud vastavalt valitud valikainetele õppeainete õpiväljundid.</li> </ul>		
<b>Õppeained</b>			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EML0200	Militaar- ja humanitaarlogistika	6	K
EML1000	Praktika	6	K
EML1010	Bakalaureuseseminar	6	K
EML1020	Transpordiökonomika ja -poliitika	6	K

EML1040	Tarneahela kavandamine	6	K
EML1070	Liiklus ja liikuvus	6	K
MET0340	Digitaalne tootmine	6	K
MMS3040	Äriuuringute alused	6	K
TMK2080	Projektijuhtimine	6	K
EMT0250	Tehisintellekt tööstuses	6	V
MET0065	Tootmise planeerimine ja juhtimine	6	V
MET0310	Autonoomsed sõidukid	6	V
MET0330	Asjade internet	6	V
MMK3020	Ostujuhtimine	6	V
MMK3110	Andmepõhine juhtimine	6	V
MMK3120	Väärtusahela protsesside innovatsioon	6	V
VMS0700	Sadamate juhtimine ja toimimine	6	V
YMX0030	Töenäosusteooria ja matemaatiline statistika	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 54 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

<b>Mooduli nimetus:</b> Vabaõpe		<b>Maht:</b> 0/12 EAP	
<b>Eesmärgid</b>	Vabaõppe eesmärk on pakkuda üliõpilasele võimalust omandada vabal valikul teadmised ja oskused õppekavasse mittekuuluvates ainetes.		
<b>Õpiväljundid</b>	Üliõpilane on omandanud pädevused vastavalt valitud õppeainele.		
<b>Õppeained</b>			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 0 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

<b>Mooduli nimetus:</b> Lõputöö		<b>Maht:</b> 6/0 EAP	
<b>Eesmärgid</b>	Lõputöö eesmärk on: - võimaldada iseseisva uurimuse teostamist, milles käsitatakse ja lahendatakse logistika ja liikuvuse terviklikku aktuaalset probleemi; - anda võimalus teoreetiliste oskuste rakendamiseks logistika ja liikuvuse praktiliste probleemide lahendamisel akadeemilise bakalaureusekraadi tasemel.		
<b>Õpiväljundid</b>	Üliõpilane: - kasutab teoreetilisi teadmisi ja tõenduspõhist teavet logistika ja liikuvuse probleemide analüüsil ning lahenduste sünteesil, eesmärgistades ja kriitiliselt hinnates oma tegevust; - tunneb uurimistöö metoodikat ja rakendab seda praktiliselt, pidades silmas logistika ja liikuvuse valdkondliku eetika ja ühiskondliku vastutuse printsiipe; - kirjutab kehtestatud nõuetele vastava lõputöö ja kaitseb selle avalikult, kasutades asjakohast suhtlusstiili.		

<b>Õppeained</b>			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 6 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP