Õppekava vorm

Õppekava kood EHISes	2016
Õppekava kood TalTechis	IABM02
Õppekava nimetus	Äriinfotehnoloogia
Õppekava nimetus inglise keeles	Business Information Technology
Õppevaldkond	informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogiad
Õppesuund	informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogiad
Õppekavagrupp	informaatika ja infotehnoloogia
Õppekavarühm	Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs
Kõrgharidustaseme õpe	magistriõpe
Õppevorm(id)	päevaõpe
Õppekeel	eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	inglise keel
Õppekava maht (EAP)	120
Õppe nominaalkestus	4 semestrit
Õppekava esmane registreerimine	22.08.2002
Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	30.01.2026
Versioon kehtib alates	2026/2027
Õppe alustamise tingimused	Bakalaureusekraad, rakenduskõrghariduse õppekava alusel omandatud kõrgharidus või nendele vastav kvalifikatsioon. TalTechi üliõpilaste vastuvõtueeskiri.
Õppekava peaeriala (või erialad) ja nende maht (EAP kohustuslik/valik)	Peaeriala: äriinfotehnoloogia Üldõpe 0/12 Põhiõpe 24/12 Eriõpe / peaeriala 12/24 Vabaõpe 0/18 Lõputöö 18/0
Õppekava eesmärgid	Tehnoloogiate kasutamine eeldab arusaamist sellest, kuidas tehnoloogia muudab äriprotsesse, strateegiat ja poliitikat. Homsed IT-juhid ja spetsialistid vajavad programmi, mis aitab neil ettevõtte eesmärkide saavutamiseks tehnoloogiat uuenduslikult rakendada. Äriinfotehnoloogia magistriõppekava eesmärgiks on koolitada IKT juhtivspetsialiste (a) ärianalüüsi ja ettevõtte arhitektuuri, (b) infosüsteemide analüüsi ja arhitektuuri ning (c) äriteabe ja andmete analüüsi alal. Lõpetajad on võimelised töötama asutustes, organisatsioonides ning äri- ja tootmisettevõtetes või jätkama õpinguid doktorantuuris. Juhiks või tippspetsialistiks võidakse saada peale 3-5 aastast töökogemust.
Õppekava õpiväljundid	- omab erialaseid teadmisi ja vajalikke alusteadmisi nende süvendatud mõistmiseks; - rakendab omandatud teadmisi loovalt, innovaatiliselt ja vastutustundlikult; - tunneb suulise ja kirjaliku suhtlemise spetsiifikat ning väljendab end

	professionaalselt ja selgelt; - tunneb meeskonnatöö spetsiifikat ning omab projekti ja meeskonna juhtimiseks vajalikke teadmisi; - mõistab elukestva enesearendamise vajadust ning oskab omandada ja konstrueerida uusi teadmisi; - on põhjendatud enesekindlusega, aktiivne, haritud ja globaalseid trende ning probleeme tundev ühiskonnateadlik maailmakodanik.
Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused	Tehnikateaduse magister
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend
Õppekava lõpetamise tingimused	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 4,60, kusjuures arvestatakse kõiki akadeemilisele õiendile kantavaid hindeid.

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

Mooduli nimetus: Matemaatika		**Maht:** 0/12 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on õpetada äriinfotehnoloogias rakendatavat matemaatikat.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - kasutab erialaga seonduvat matemaatikat reaalsete ülesannete/probleemide lahendamisel; - eristab erialaga seotud kontseptsioonide matemaatilisi esitusviise ja valib vastavalt olukorrale sobivaima; - kasutab matemaatilisi mudeleid erialaste probleemide ja ülesannete lahendamisel.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
ITB8802	Täppismeetodid otsustuste vastuvõtmisel	6	V
ITB8818	Graafiteooria	6	V
ITB8832	Matemaatika arvutiteaduses	6	V
ITI8700	Teadmiste formaliseerimine	6	V
MEM5260	Operatsioonianalüüs	6	V
MEM5270	Statistilised meetodid masinõppes	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 0 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

Mooduli nimetus: Ettevõtlus		**Maht:** 0/12 EAP
Eesmärgid	Õpetada majanduse ja ettevõtluse olulisi mõisteid ja aspekte.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - rakendab majanduse ja ettevõtluse põhikontseptsioone reaalsete erialaste probleemide analüüsimisel ning lahendamisel; - kasutab majandusprotsesside etappe äriinfotehnoloogiliste lahenduste kavandamisel; - hindab ja analüüsib tehnoloogilisi lahenduste majanduslikku kasulikkust ning kasumlikkust.	

Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
HOE7051	Õigusõpetus IT juhtidele	6	V
MEC5090	Majanduse põhikontseptsioonid	6	V
MEF5110	Finantsjuhtimine	6	V
MET0340	Digitaalne tootmine	6	V
MMA5070	Strateegiline juhtimisarvestus ja kulujuhtimine	6	V
MMA5150	Majandusarvestus	6	V
MMJ5240	Sotsiaalne ettevõtlus	6	V
MMJ5250	Ettevõtte loomine	6	V
MMJ5270	Teaduse kommertsialiseerimine	6	V
MNF5510	Kriitiline mõtlemine, eetika ja teaduslik kirjaoskus	6	V
TER0550	Raha, finantsinstitutsioonid ja turud	6	V
TMJ3300	Ettevõtlus ja äri planeerimine	6	V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 0 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

Mooduli nimetus: Infotehnoloogia juhtimine		**Maht:** 24/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on õpetada infotehnoloogia juhtimise olulisi ja vajalikke valdkondi ning aspekte.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - arendab ettevõtte IT strateegiat, sidudes selle organisatsiooni üldiste eesmärkidega; - kavandab ja optimeerib ettevõtte äriarhitektuuri ning juhib seda toetava infosüsteemi arendamist ja haldamist; - rakendab ja täiustab andmete ja infrastruktuuri kaitsemeetodeid, hinnates nende tõhusust; - analüüsib IKT kasutamisega seotud riske ja rakendab strateegiaid nende mõju vähendamiseks; - juhib ja motiveerib meeskondi, rakendades projektijuhtimise põhimõtteid ja praktikaid keerukates tööprotsessides.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
ITB8805	IT ülalhoid	6	K
ITB8806	IT projektijuhtimine	6	K
ITB8807	Ettevõtte äriarhitektuur	6	K
ITB8810	Äriinfosüsteemid	6	K

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 24 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Äriinfotehnoloogia		**Maht:** 12/24 EAP
Eesmärgid	Üliõpilased saavad valida aineid: - äriteabe ja andmete analüüsi alal, et süvenenult õppida ettevõtte andmete ja äriteabe analüüsi aspekte ning tehnikaid. - infosüsteemide analüüs ja arhitektuur alal, et süvendatult õppida infosüsteemide	

	analüüsi ja arhitektuuri olulisi aspekte ja tehnikaid. - ärianalüüsi ja -arhitektuuri alal, ei süvendatult õppida ettevõtte äriprotsesside analüüsi, kavandamise, ümberstruktureerimise, automatiseerimise ja juhtimise aspekte ning tehnikaid.
Õpiväljundid	Üliõpilane omab süvendatud teadmisi ühes või mitmes äriinfotehnoloogia kitsamas valdkonnas ja rakendab neid ettevõtte vajadustest lähtuvalt: - töötab andmetega turvaliselt ja integreerib neid eri allikatest, luues keerukaid andmemudeleid ja aruandeid; - kavandab ja dokumenteerib usaldusväärsete, koostalitlusvõimeliste ning evolutsiooniliselt muudetavate infosüsteemide arhitektuuri ja tagab selle vastavuse nõuetele ning standarditele; - osaleb ettevõtte äriprotsesside arendamises ja parendamises, pakkudes lahendusi ning jälgides turbe- ja infotöötlusstandardeid.

Õppeained

Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
ITB2430	Magistriseminar I	6	K
ITB2431	Magistriseminar II	6	K
IAS0060	Robootika	6	V
IAS0220	Robotite juhtimine ja tarkvara	6	V
IDN1605	Andmekaeve suurandmetest	6	V
ITB8808	IT turvalisus	6	V
ITB8812	Andmete visualiseerimine	6	V
ITB8813	Ettevõtte modelleerimine	6	V
ITB8814	Andmekaevandamine	6	V
ITB8824	Infosüsteemide arendusprojekti praktika	6	V
ITB8826	Tarkvara protsessid ja kvaliteet	6	V
ITB8828	Tekstikaeve	6	V
ITB8829	Ettevõtte transformeerimine	6	V
ITB8833	E-riigi infotehnoloogilised lahendused	6	V
ITB8903	Töökohapõhine projekt I	6	V
ITB8904	Töökohapõhine projekt II	6	V
ITB8905	Töökohapõhine projekt III	6	V
ITB8906	Töökohapõhine projekt IV	6	V
ITI0207	Andmebaasid II	6	V
ITI0210	Tehisintellekti ja masinõppe alused	6	V
ITI8590	Algoritmide ja andmestruktuuride erikursus	6	V
ITS8030	Tehisnägemine	6	V
MEF5170	Algoritmiline investeerimine	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 12 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 24 EAP

Mooduli nimetus: Vabaõpe	**Maht:** 0/18 EAP
Eesmärgid	Vabaõppe eesmärk on pakkuda üliõpilasele võimalust omandada erialastest ja professionaalsetest erihuvidest lähtuvaid täiendavaid teadmisi ja oskusi. Soovituslik on valida õppeaineid tehnikaülikooli teiste magistriõppe õppekavade moodulitest või

	äriinfotehnoloogia valikainete hulgast. Vabaõppe põhieesmärk on toetada magistritööks vajalike täiendavate teadmiste ja oskuste omandamist.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane tunneb ja oskab selgitada ning kasutada vabaõppe moodulis õpitut.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 0 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 18 EAP

Mooduli nimetus: Lõputöö		**Maht:** 18/0 EAP	
Eesmärgid	Magistritöö eesmärk on luua võimalused iseseisva teadusliku/rakendusteadusliku/insenertehnilise (uurimis)projekti läbiviimiseks.		
Õpiväljundid	Magistritöö edukalt kaitsnud üliõpilane: - leiab iseseisvalt lahendamist vajavaid erialaseid teaduslikke, rakendusteaduslikke või insenertehnilisi probleeme; - püstitab probleemi ja ajalisi piiranguid arvestades selgeid ja realiseeritavaid eesmärke; - valib ja põhjendab ratsionaalselt eesmärkidest lähtuva metoodika; - viib projekti läbi ja jõuab tulemusteni; - põhjendab, analüüsib ja valideerib tulemusi; - esitab oma projekti probleemi, eesmärke, metoodikat, tulemusi ja järeldusi nii kirjalikult kui ka suuliselt; - selgitab ja kaitseb oma ideid; - töötab kirjandusega, leiab adekvaatseid allikaid ja viitab korrektselt; - rakendab õpingute jooksul omandatud teadmisi ja oskusi äriinfotehnoloogia valdkonna piisava keerukusega teadusliku, rakendusteadusliku või insenertehnilise probleemi lahendamisel.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 18 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP