Õppekava vorm

Õppekava kood EHISes	175302
Õppekava kood TalTechis	IABB17
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	bakalaureuseõpe
Õppevorm(id)	päevaõpe
Õppekeel	eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	inglise keel
Õppekava maht (EAP)	180
Õppe nominaalkestus	6 semestrit
Õppekava esmane registreerimine	25.04.2017
Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	21.01.2026
Versioon kehtib alates	2026/2027
Õppe alustamise tingimused	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon. Vastavalt TalTechi vastuvõtueeskirjale.
Õppekava peaeriala (või erialad) ja nende maht (EAP kohustuslik/valik)	Peaeriala: äriinfotehnoloogia Üldõpe 18/12 Põhiõpe 18/12 Põhiõpe 42/6 Eriõpe / peaeriala 48/6 Vabaõpe 0/6 Lõputöö 12/0
Kõrvaleriala(d)	Äriinfotehnoloogia kõrvalerialana
Õppekava eesmärgid	Äriinfotehnoloogia õppekava eesmärgiks on koolitada asutustes ja ettevõtetes töötavaid infosüsteemide spetsialiste, ühendades IT- ja äriteadmised praktiliste oskustega. Õppekava on kavandatud edendamaks professionaalset arengut, juhendades üliõpilasi saama oma valdkonna juhtivateks spetsialistideks läbi elukestva õppe ja praktilise töökogemuse. Kolmeaastase õppe jooksul omandatakse teoreetilised alusteadmised ja praktilised baasoskused infosüsteemide kavandamisest, arendamisest ning ülalhoiust. Lisaks saadakse teadmised ettevõtetest ja nende toimimisest, IT vajadustest ja IT rakendamisega kaasnevatest riskidest ning IT sotsiaalsetest, juriidilistest ja eetilistest mõjudest ühiskonnas. Õppekava lõpetajatel on hea ettevalmistus alustamaks karjääri infosüsteemide spetsialistidena erinevates sektorites või jätkama õpinguid magistrantuuris.
Õppekava õpiväljundid	Õppekava läbinud üliõpilane: - on omandanud teadmised, mis on vajalikud vastutustundlikuks

	erialaseks tegevuseks ning praktiseerib pidevat enesearendamist ja elukestvat õpet; - analüüsib infotehnoloogia tähtsust ja rolli ühiskonnas ning ettevõtetes ja arvestab selle valdkonna tegevuste sotsiaalsete, majanduslikke, juriidiliste ja eetiliste mõjudega; - on omandanud teoreetilised alusteadmised ning praktilised baasoskused infosüsteemide kavandamisest, arendamisest ja ülalhoiust, oskab analüüsida ja hinnata riske ning vajalikke ressursse; - saavutab üksikasjaliku ülevaate ettevõtte protsessidest ja infovajadusest, näidates võimet süstemaatiliselt tuvastada, määratleda, analüüsida, hinnata ja esitada erinevaid lahendusi, tehnoloogiaid ja tööriistu nende väljakutsete lahendamiseks; - oskab ära tunda, kriitiliselt hinnata ja loominguliselt rakendada erialast teavet pideva enesearendamise jaoks ning tööalaselt esilekerkivate väljakutsete lahendamiseks; - oskab kavandada, arendada, dokumenteerida ja esitleda erialaseid projekte ning suudab neid kaitsta mitmekesise publiku ees; - mõistab meeskonnatöö olulisust ja rolli infosüsteemide kavandamisel, arendamisel ja ülalhoiul ning on aktiivne ja tõhus nii meeskonna liikme kui ka juhina.
Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused	Tehnikateaduse bakalaureus
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend
Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmine nõutud mahus ja lõputöö või -projekti 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, inseneeria ja kestlik areng		**Maht:** 18/12 EAP
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on arendada üliõpilastes loogilist, analüütilist ja kvantitatiivset mõtlemist ning võimet kasutada matemaatilisi mudeleid, inseneerialaseid põhimõtteid ja kestliku arengu käsitlusi erialaste ja ühiskondlike probleemide lahendamisel. Moodul toetab süsteemset probleemilahendust, andmepõhist otsustamist ning tehnoloogiliste ja majanduslike lahenduste mõju hindamist elukeskkonnale, arvestades määramatust, regulatsioone ja vastutustundlikkuse põhimõtteid.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - rakendab matemaatilisi meetodeid (diskreetne matemaatika, lineaaralgebra, matemaatiline analüüs, tõenäosusteooria ja statistika) keerukate praktiliste, majanduslike ja tehnoloogiliste probleemide matemaatilisel kirjeldamisel, analüüsimisel ja lahendamisel; - kasutab matemaatilisi ja statistilisi mudeleid andmete analüüsimiseks, määramatuse hindamiseks ja põhjendatud otsuste tegemiseks; - mõtestab inseneeria rolli tehnoloogiliste, majanduslike ja ühiskondlike süsteemide kujundamisel ning hindab erinevate lahenduste teostatavust ja mõju; - analüüsib inimtegevuse keskkonnamõjusid ning rakendab kestliku arengu ja ressursitõhususe põhimõtteid erialases tegevuses; - seob kvantitatiivse analüüsi, inseneeria pädevused ja kestlikkuse käsitlused terviklikeks lahendusteks interdistsiplinaarsetes kontekstides; - demonstreerib loogilist, kriitilist ja eetilist mõtlemist ning vastutustundlikku hoiakut	

	tehniliste ja ühiskondlike otsuste tegemisel.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EAX5020	Inseneeria pädevused	3	K
IAX0010	Diskreetne matemaatika	6	K
LKG0280	Jätkusuutlik elukeskkond	3	K
YMX0241	Lineaaralgebra	6	K
TEM0240	Majandusmatemaatika I	6	V
TEM0250	Majandusmatemaatika II	6	V
YMX0030	Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika	6	V
YMX0231	Matemaatiline analüüs I	6	V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 18 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

Mooduli nimetus: Ettevõtlus ja ärijuhtimise alused		**Maht:** 18/12 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on anda üliõpilastele põhjalikud teadmised ja praktilised oskused ettevõtluse alustamiseks ja juhtimiseks, arendades strateegilist mõtlemist, finantsanalüüsi oskusi ning võimet hinnata ärivõimalusi ja turu arengut. Toetada loova ja ettevõtliku mõtteviisi kujunemist, interdistsiplinaarset meeskonnatööd ning arendada äritegevuseks vajalikke kommunikatsiooni- ja õigusraamistiku mõistmise pädevusi.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - analüüsib ja hindab ettevõtluskeskkonda ning tuvastab ärivõimalusi, võttes arvesse turu, majanduse ja konkurentsi tegureid; - kavandab ja koostab ärimudeleid ning strateegiaid, arvestades toote või teenuse väärtuspakkumist, ressursse ja turu vajadusi; - esitleb ja põhjendab äriideid ning ärimudeleid kirjalikult ja suuliselt, sh erialases inglise keeles; - hindab ja rakendab finantsjuhtimise ja -modelleerimise meetodeid ettevõtte finantsseisundi ja investeeringute analüüsimiseks; - rakendab mikro- ja makromajanduse põhialuseid ettevõtlusprotsesside mõistmiseks ja strateegiliste otsuste langetamiseks; - kavandab ja juhib meeskondlikke ettevõtlusprojekte, kasutades tõhusalt juhtimis- ja kommunikatsioonitehnikaid; - tuvastab ja analüüsib ettevõtlus- ja juhtimistegevusega seotud õiguslikke riske ning rakendab vastavaid meetmeid nende ennetamiseks; - suudab kriitiliselt hinnata ja esitleda äriprotsesside tulemusi, sealhulgas finantsaruandeid ja investeeringuotsuseid, kasutades kaasaegseid digivahendeid.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
TAF0070	Finantsarvestuse alused	6	K
TER0440	Rahanduse alused	6	K
TET0150	Protsessid majanduskeskkonnas	6	K
HHM1152	Organisatsioon ja juhtimine	6	V
HLI0091	Inglise erialakeel	3	V
HOE7051	Õigusõpetus IT juhtidele	6	V
TER0520	Eraisiku rahandus	3	V

TER0570	Finantsmodelleerimine	6	V
TMJ0140	Ettevõtluse alused	6	V
TMJ0190	Start-up ettevõtlus	6	V
TMK2080	Projektijuhtimine	6	V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 18 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

Mooduli nimetus: Infotehnoloogia			**Maht:** 42/6 EAP
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on arendada üliõpilastes süsteemaatilisi teadmisi ja oskusi infotehnoloogia alustest, sealhulgas andmehalduses, tarkvara arendamises, IT juhtimises ja infoturbe põhimõtetes. Moodul toetab oskust rakendada infotehnoloogilisi lahendusi äriprotsesside ja -süsteemide optimeerimiseks, kasutades kaasaegseid arendus- ja kvaliteeditagamise praktikaid (sh automaattestimine ja CI/CD) ning pilvetehnoloogiaid. Lisaks loob moodul aluse tehisintellekti ja masinõppe põhikontseptsioonide mõistmiseks ning edendab innovatsiooni ja elukestvat õpet kiiresti arenevas IT-sektoris.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - selgitab infotehnoloogia alustalasid, sealhulgas tarkvaraarhitektuuri, andmestruktuure ja algoritme, ning rakendab neid praktilistes projektides; - analüüsib ja kavandab andmebaase ning optimeerib andmehalduse ja -analüüsi protsesse, kasutades kaasaegseid tööriistu ja metoodikaid; - hindab infoturbega seotud riske ja rakendab sobivaid meetmeid küberjulgeoleku tagamiseks organisatsioonides; - juhtib IT-projekte, kasutades agiilseid metoodikaid ja arvestades IT ja äriprotsesside vastastikuseid sõltuvusi; - kasutab loovalt programmeerimis- ja modelleerimisoskusi praktiliste probleemide lahendamiseks ja lahenduste prototüüpimiseks; - rakendab pilvetehnoloogiaid IT-lahenduste loomisel ja haldamisel ning põhjendab pilvekasutuse valikuid (sh kulutõhususe ja töökindluse vaates); - rakendab tarkvara kvaliteeditagamise põhimõtteid, sh automaattestimist ja CI/CD praktikaid, et toetada töökindlat ja hooldatavat tarkvaraarendust; - selgitab tehisintellekti ja masinõppe põhikontseptsioone ning rakendab sobivas kontekstis lihtsamaid meetodeid ja töövõtteid; - tegutseb efektiivselt interdistsiplinaarsetes meeskondades, kavandades ja teostades tehnoloogiapõhiseid projekte; - mõistab elukestva õppe ja professionaalse arengu tähtsust kiiresti muutuvas infotehnoloogia valdkonnas.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
IDK1615	Andmetöötlus	6	K
IDU1550	Tarkvara arhitektuur ja disain	6	K
ITB1708	IT juhtimise ja ülalhoiu alused	6	K
ITB1711	Info- ja küberturbe alused	6	K
ITB2401	Sissejuhatus erialasse ja professionaalne enesearendamine	6	K
ITI0204	Algoritmid ja andmestruktuurid	6	K
ITI0206	Andmebaasid I	6	K
ICA0017	Sissejuhatus pilvetehnoloogiatesse	3	V
ICD0004	Automaattestimine	3	V

ICD0018	Hübriidmobiilirakendused	6	V
ICM0009	Kasutajaliideste ja rakenduste disain	6	V
ITB8813	Ettevõtte modelleerimine	6	V
ITI0207	Andmebaasid II	6	V
ITI0209	Kasutajaliidesed	6	V
ITI0210	Tehisintellekti ja masinõppe alused	6	V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 42 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

Mooduli nimetus: Infosüsteemide arendamine		**Maht:** 48/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on arendada üliõpilastes oskusi kavandada, arendada ja juurutada kaasaegseid, koostalitlusvõimelisi ning evolutsioneeruvaid infosüsteeme. Toetada arendustegevusi, mis hõlmavad erinevaid tehnoloogiaid, meeskonnatööd ja kvaliteetse tarkvara loomise meetodeid, valmistades tudengeid ette tööks infosüsteemide arendajate ja arhitektidena.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - selgitab tarkvaraarenduse protsessi erinevaid etappe ning nende seoseid, kasutades kaasaegseid arendusmetoodikaid; - kavandab ja arendab lihtsaid ning keskmise keerukusega rakendusi, järgides tarkvaratehnika põhimõtteid ja kvaliteedinõudeid; - analüüsib, kavandab ja arendab hajutatud infosüsteeme, rakendades asjakohaseid arhitektuurilisi mustreid ja protokolle; - tuvastab ja lahendab tarkvaraarenduse käigus tekkivaid probleeme ning põhjendab tehtud otsuseid nii suuliselt kui ka kirjalikult; - rakendab ERP-tarkvara arendamise ja juurutamise meetodeid, arvestades äriprotsesside vajadusi ja süsteemi nõudeid; - koordineerib ja osaleb meeskondlikes tarkvaraarendusprojektides, rakendades meeskonnatöö ja projektijuhtimise põhimõtteid; - rakendab refaktoorimist, ühiktestimist ja kvaliteedile suunatud lähenemist tarkvara arendamisel; - omandab oskused arendaja rolli täitmiseks ning loob aluse edasiliikumiseks tarkvara arhitekti või juhtiva arendaja rolli.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
ITB2201	Infosüsteemide arendamine I: baasoskused	12	K
ITB2202	Infosüsteemide arendamine II: arendamise tehnikad ja veebirakendused	12	K
ITB2203	Infosüsteemide arendamine III: hajusrakendused	12	K
ITB2204	Infosüsteemide arendamine IV: ärirakendused	12	K

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 48 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Infosüsteemide arendamise praktika	**Maht:** 0/6 EAP
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on pakkuda üliõpilastele praktilist kogemust infosüsteemide arendamise meeskondlikust protsessist, alates nõuete analüüsist ja ülesannete püstitamisest kuni lahenduste realiseerimise, testimise, dokumenteerimise ja esitlemiseni. Arendada oskusi organiseerida meeskonnatööd, suhelda kliendiga ja

	rakendada insenertehnilisi teadmisi kvaliteetsete infosüsteemide kavandamiseks ja arendamiseks, toetades interdistsiplinaarset koostööd ning kriitilist mõtlemist.
Õpiväljundid	Praktika läbinud üliõpilased on saanud reaalse kogemuse ja demonstreerinud enda teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi. Mooduli läbinud üliõpilane: - suudab analüüsida kliendi vajadusi ning määratleda ja spetsifitseerida arendusülesande nõudeid; - organiseerib tõhusalt meeskonnatööd, rakendades sobivaid arendusmetoodikaid ja versioonihaldusvahendeid; - kavandab ja arendab lahendusi, valides sobivad tehnoloogiad ja meetodid vastavalt projekti nõuetele ja kliendi vajadustele; - realiseerib ja testib arendatud lahendusi, järgides insenertehniliselt korrektseid praktikaid; - dokumenteerib põhjalikult arendusprotsessi ja tulemused, esitades neid professionaalselt huvitatud osapooltele; - suudab kriitiliselt analüüsida tööprotsessi ja lahenduse kvaliteeti, pakkudes parendusettepanekuid tulevaste projektide jaoks; - rakendab saadud praktilisi oskusi ja kogemusi tööks IT-valdkonna professionaalina, sealhulgas interdistsiplinaarsetes ja rahvusvahelistes projektides.

Õppeained

Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
ITB1705	Erialapraktika	6	V
ITB1706	Infosüsteemide arendamise meeskonnaprojekt: tellimus	12	V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 0 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

Mooduli nimetus: Äriinfotehnoloogia kõrvalerialana		**Maht:** 48/0 EAP	
Eesmärgid	Kõrvaleriala mooduli eesmärk on võimaldada äriinfotehnoloogiat mitte õppival üliõpilasel omandada teoreetilised alusteadmised ja praktilised baasoskused infosüsteemide kavandamisest ja arendamisest. Äriinfotehnoloogia kõrvaleriala annab kõikidele bakalaureuse diplomi omanikele õiguse jätkata õpinguid äriinfotehnoloogia magistrikaval.		
Õpiväljundid	Kõrvaleriala läbinud üliõpilane omandab teoreetilised alusteadmised ja praktilised baasoskused tarkvara kavandamisest ja arendamisest tasemel, mis võimaldab enda põhierialal aktiivselt ja teadlikult osaleda eriala automatiseerimise ja digitaliseerimise protsessis.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
IAX0010	Diskreetne matemaatika	6	K
ITB2202	Infosüsteemide arendamine II: arendamise tehnikad ja veebirakendused	12	K
ITB2203	Infosüsteemide arendamine III: hajusrakendused	12	K
ITB2204	Infosüsteemide arendamine IV: ärirakendused	12	K
ITI0206	Andmebaasid I	6	K

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 48 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Vabaõpe		**Maht:** 0/6 EAP	
Eesmärgid	Vabaõpe võimaldab üliõpilasel valida aineid lähtuvalt oma erihuvidest.		
Õpiväljundid	Üliõpilane on omandanud teadmised ja oskused lähtuvalt erihuvidest.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:
Kohustuslikud ained: 0 EAP
Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

Mooduli nimetus: Lõputöö või lõpuprojekt		**Maht:** 12/0 EAP	
Eesmärgid	Lõputöö eesmärk on näidata õppija suutlikkust rakendada õppekavas omandatud erialaseid teadmisi ja oskusi, lahendades iseseisvalt või meeskonnas aktuaalse ja valdkondlikult asjakohase probleemi praktilise või uurimusliku töö kaudu. Lõputöö tulemuseks on põhjendatud ja dokumenteeritud lahendus, arendus või analüüs, mis käsitleb valdkonnaspetsiifilist probleemi, kasutades sobivat metoodikat ning järgides akadeemilisi või professionaalseid standardeid.		
Õpiväljundid	Lõputöö läbimisel õppija: - sõnastab ja põhjendab töö eesmärgi ning valib probleemi lahendamiseks sobiva lähenemisviisi ja metoodika; - kavandab töö protsessi (sh töö etapid ja alaeesmärgid) ning viib selle ellu kokkulepitud mahus ja ajakavas; - rakendab sobivaid meetodeid, tööriistu ja/või tehnoloogiaid valdkondliku probleemi lahendamiseks ning hindab kriitiliselt valitud lahenduse põhjendatust ja piiranguid; - dokumenteerib töö ja tulemused vastavalt akadeemilistele või professionaalsetele standarditele; - esitab ja põhjendab töö tulemusi korrektselt nii kirjalikus vormis kui suulisel kaitsmisel ning arvestab saadud tagasisidet.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

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