

Õppetegevus

1. Õppematerjalid kasutatavaks erinevates seadmetes (nt. nutiseadmes/mobiiltelefonis pdf-i lugemine on ebamugav) - annab õppijale võimaluse igal vabal ajahetkel kiiresti oma õppematerjalidele ligi pääseda. Rohkem õppijate kaasatust loengutes - nt erinevad interaktiivsed küsitlused, mis aitavad õppejõul mõista, kas ja kuidas on õppijad käsitletavast teemast aru saanud. samas sunnivad sellised vahendid õppijaid rohkem kaasa mõtlema tunni teemaga.
 - a. Vajadust oleks TTÜ jaoks luua, leida keskkond, kus oleks võimalik kohandava disaini ja erinevate platvormidega arvestava õppematerjali keskkonna loomiseks. Haridustehnoloogiakeskus tegeleb õppejõudude toetamisega nutivahendite kasutamisel (sh tarkvaralised) - T. Kasuk
 - b. Meie täna kasutatavad platvormid (Moodle ja Eliademy) on üsna mobiilissõbralikud. Pigem on küsimus õppejõudude soovis ja motivatsioonis on-line õppevahendeid/kursuseid luua. Ka Avatud ülikool pakub vajadusel tuge on-line kursuste tootmiseks, kuid motiveerida tuleks instituute ja õppejõude. M.Lukas
2. Digitehnoloogia ei aita loengutes kaasa. Kui just ettekandja ei taha, et spetsiifilisi asju kopeeritaks jooksvalt slaididelt. Istutakse FB sõltuvuses, tähelepanu on mujal ning nii ei ole ka loengust mingit kasu. Digitehnoloogiast võiks rohkem abi olla insener teaduslikel erialadel ja see töötab üsna hästi juba. Eeskujuks võiks olla google classroom, kui õppekorralduslike protseduure järgida.
 - a. Vajalik didaktika ja meetodite arendamiseks õppejõudude seas. Loeng-slaid õpetamise arendamiseks teevad tööd nii personaaliosakonna mobiilis- ja arenduskeskus, Eesti inseneri pedagoogikakeskseks kui haridustehnoloogiakeskus. - T. Kasuk
3. Huvitavad õpivahendid
 - a. Õppejõude, haridustehnoloogiakeskuse ja õppijate koostöös võiks arendada palju huvitavaid õpivahendid
4. IT erialadel: git versioonihaldus - vajalik tulevasel töökohal. RocketChat või muu sarnane, et tudengid saaksid õppejõududega vahetumalt suhelda. E-kirjad on ajast ja arust. (Hetkel on kasutatud Slack'i)
 - a. IT osakond ja haridustehnoloogia keskus otsivad sobivat lahendust - T. Kasuk
5. Juurdepääs õppeteenustele SmartID-ga (on veniv aeglus innovatiivsete, sh kodumaiste, tehnoloogia kasutuselevõtmisel)
 - a. ÕIS2 sisenemine võimalik SmartIDga – T. Kasuk
6. Kui ÕIS-i arendused ja TTÜ oma moodle loomine teoks saavad, siis on see suur samm edasi
 - a. IT osakond koostöös õppeosakonnaga tegeleb ÕIS arendusega, et oleks parem kasutatada ja et oleks liidestused teiste süsteemidega. T. Kasuk
7. Loengud/seminarid kaasaegsemaks ja tudengitele huvitavamaks, tudengitel rohkem võimalusi ise kaasa lüüa ja tegutseda
 - a. Vajalik didaktika ja meetodite arendamiseks õppejõude seas. Loeng-slaid õpetamise arendamiseks teevad tööd nii personaaliosakonna mobiilis- ja arenduskeskus, Eesti inseneri pedagoogikakeskseks kui haridustehnoloogiakeskus. - T. Kasuk
8. Lõputööde esitamine API-dena: paljud lõputööd sisaldavad mingi probleemi lahendamist, näiteks arvutuskäiku / funktsiooni / programmi. Samas paljud neist lihtsatest kuid kasulikest töödest vajuvad unustusehõlma ja realselt keegi neid kasutama ei hakka. Selle probleemi vältimiseks võiks iga selline probleemi lahendus olla esitatud „access service“. Ülikoolilis

kirjutatud APIdest võiks olla veebis andmebaas (korrektse API dokumentatsioonina, näiteks nagu Swagger). Siis saaks töid kasutada ka startup'id ja teised ettevõtted või ka teised teadlased üle maailma.

- a. Peaks läbi mõtlema milliste kuludega selliste andmebaaside käigus hoidmine seotu on. M.Lukas
9. Mu mõte vist ei sobi hästi siia alla, kuid mõtlen videoloenguid. Võimalused on küll osades auditooriumites olemas, aga ei kasutata väga. Pooldan küll tundides kohal käimist, aga kui mõni loeng on ainult ühel päeval või ühel ajal nädalas ning see aeg ei sobi, siis oleks hea, kui saaks loengut järele vaadata ning üleüldse kui loeng oli keeruline või mindi kiiresti edasi, siis saaks videost uuesti vaadata ja vajadusel pausile panna.
 - a. Automaatsete loengusalvestuste funktsionaalsusega klasside arvu suurendamisega tegeletakse. Kuid kas on otstarbekas kõikide loengute mass salvestamiseks, kui õppevideote puhul on arengud loengusalvestustel pigem kontsentreeritud sisuga õppevideotele. - T. Kasuk
10. Muuta kõik loengud järelvaadatavaks, ühtne õppe keskkond.
 - a. Automaatsete loengusalvestuste funktsionaalsusega klasside arvu suurendamisega tegeletakse. E-õppekeskkond ja loengusalvestus platvorm on omavahel liidestatud. Täna salvestatud loengusalvestusi on võimalik lihtsalt lisada õppejõul oma aine e-toesse. Kuid kas on otstarbekas kõikide loengute mass salvestamiseks, kui õppevideote puhul on arengud loengusalvestustel pigem kontsentreeritud sisuga õppevideotele. - T. Kasuk
11. Parem analüütika ja proaktiivne planeerimine aitab paremini korraldada ning hoiduda.
 - a. TalTechDigitali digitalistu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Antud lahenduse juurutamine võimaldab paremini hallata ülikoolis erinevaid andmeid ning tekib võimekus antud andmeid analüüsida ning sealt edasi antud andmeid kasutada planeerimiseks ning erinevate otsuste langetamiseks. – Raul Hanson
12. Parendada ÕIS süsteemi, et see ühilduks e-õppe süsteemidega (Moodle) ja oleks lihtne ning loogiline kasutada ning ei oleks vaja andmete mitmekordset sisestamist
 - a. Tegevused ÕIS, Moodle sidumiseks käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
13. Peale loengu toimumist, võiks olla videoloengu vaatamise võimalus. Aitaks eksamiks valmistumisel kõvasti kaasa. Samuti võiks olla enesearenguteste moodles, mis ei ole küll hindelised, kuid aitavad olla ilusti järje peal õppetöoga.
 - a. Moodle ja loengusalvestus platvorm on liidestatud ja kõik kes kasutavad õppetöö toetamiseks Moodle kursust saavad suunata mugavalt õppijad loengusalvestusi vaatama. E-toe nõuetesse on kirjutatud sisse, et igal kohustusliku õppeainet toetaval e-toel peab olema õppijate jaoks eneserefleksiooni võimaluse, - T. Kasuk
14. Robotid-õppejõud
 - a. Keeleõppes masinõpe toimib. Kindlasti on aineid, kus robot-õppejõude saab juba täna juurutada, kuid tänase tehnoloogilise võimekuse juures oleks see ebaratsionaalselt kallis. M.Lukas
15. SmartBoard
 - a. IT osakond koostöös haridustehnoloogiakeskusega ja kinnisvara talitusega tegelevad aktiivselt füüsilise õpikeskkonna arendusega.
16. Tervikuna töötava ülikooli infosüsteemi väljatöötamine, mis võimaldaks edukalt juhtida kvaliteete, protsesse jm. Olemasolevad süsteemid on killustunud, mittehaakivad, väga suurt lisatööd tekitavad.

- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Arenduste puhul pöörata tähelepanu integratsioonidele ning tekiks nõ tervikuna töötav ülikooli infosüsteem.– Raul Hanson
17. Tuleks vältida digitaalseid liialdusi õppetöö ja üliõpilastele mõeldud keskkondades. Näiteks ÕIS-i uus versioon on täiesti vastuvõetamatuks tehtud, samas kui vana oli nii õppejõule kui üliõpilasele lihtne ja loogiline ja väga hästi ja kiiresti kasutatav.
 - a. Tegevused ÕIS, Moodle sidumiseks käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
 18. Täiendusõppe programmi (TÕIS) ei ole sisuliselt võimalik töötajatel üldse näha (avalduse alusel saab õigused), kursuste õppekavad näiteks
 - a. Toimivate kursuste õppekavad on küll nähtavad ka avalikus vaates, kuid ÕIS-i ja TÕIS-i sidumine ning jätkuvad arendustööd on kindlasti vajalikud. Peame funktsionaalsuse kõrval rohkem tähelepanu pöörama disainile. M.Lukas
 19. Tööde ja projektide kaitsmised ning ette näitamised interneti keskkonnas. Samuti igasugused eksamid/kontrolltööd/testid teha internetis (kuid koolis kohapeal)
 - a. Seda võimaldab suurepäraselt ka Moodle. M.Lukas
 20. Virtuaalsed õppeklassid ja simulaatorid - inimesele ei piisa teadmiste kinnitamiseks vaid teoreetilistest alustest. Et füüsilises maailmas kiiremini protsessidest aru saada on inimajul veel jätkuvalt vaja talletada tegevused ka lihasmällu. Ühtlasi tagab selline koolitus ohutuse, kui on vaja töötada robotite või suurte laevasüsteemidega, sest väldib füüsiliste vigade tegemise.
 - a. Kindlasti väga oluline. Küsimus pigem ressursis ja sisu tootjate võimekuses ning motivatsioonis. M.Lukas
 21. Vähem meili teel või paberil asjade edastamist ja arhiveerimist
 - a. Liigume selles suunas
 22. Välisüliõpilaste sisseastumiskatsetega (intervjuud) tegelevatel professoritel oleks vaja TTÜ Skype kontot, et nad ei peaks oma isiklikku kasutama
 - a. TTÜ kõigil töötajatel on olemas Skype Businessi konto, mida on võimalik oma TTÜ UniIDga kasutada. Võimaldab suhelda ka tava Skype kontoga. Lisaks on olemas zoom.us videokonverentsi tarkvara kasutamise võimalus – T. Kasuk
 23. Võiks anda üliõpilastele võimaluse jälgida loengut kodus video vahendusel
 - a. Klassides, kus on võimalik kasutada loengusalvestust on olemas ka loengu ülekande vaatamine. Kui laiendada loengusalvestus võimekusega ruumide arvu laieneb ka võimalus distantsilt loengu ülekandeid vaadata. – T. Kasuk
 24. e-tugi kõigile õppeainetele, e-õpik või PDF-jail raamatukogu digikogus
 - a. Aastaks 2020 peaks olema e-tugi kõigil kohustuslikel ainetel – T. Kasuk
 25. ei oska asju kasutada
 - a. Kõikidele TTÜ töötajatele ja üliõpilastele kohustuslik IT e-kursus on valmimisel. M.Lukas
 26. Hinded Moodlest ÕIS-i
 - a. Tegevused ÕIS, Moodle sidumiseks käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
 27. järjest rohkem e-materjali (nt kursustesse integreeritud MOOCid). Haridus muutub paindlikumaks, klassiruumikohtumisi saab kasutada rohkem õpilasi kaasavateks tegevusteks.
 - a. TalTechDigitali DigiÕpe jalg toetab seda ideed. E-õpe jätkuv arendamine ja toetamine aitab tõsta e-materjalide hulka ning kvaliteeti.- T. Kasuk
 28. mugav info vahetus õppejõud-tudeng ja vastupidi; nii admin info kui õppetööga seonduv

- a. IT osakond koostöös õppeosakonnaga tegeleb ÕIS arendusega, et oleks parem kasutatada ja et oleks liidestused teiste süsteemidaga. T. Kasuk
29. vähendaks käsitsitööd hindamisel. Võimaldaks interaktiivseid materjale, kus näidata protsessi muutumist vms.
- a. See on õppejõudude metoodiliste valikute küsimus. M.Lukas
30. ÕIS (TTÜ oma) võiks olla oluliselt kasutajasõbralikum ja funktsionaalsem integreeritud TTÜ muude süsteemidega
- a. IT osakond koostöös õppeosakonnaga tegeleb ÕIS arendusega, et oleks parem kasutatada ja et oleks liidestused teiste süsteemidaga. T. Kasuk
31. ÕISi-Moodle (vms) integratsioon
- a. Tegevused lõppkasutaja poolsest otsast vaadates ühtse süsteemi loomiseks käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
32. Õppeainete e-tugi
- a. Aastaks 2020 peaks olema e-tugi kõigil kohustuslikel ainetel – T. Kasuk
33. Õppejõud võiks rohkem Moodle keskkonda kasutada.
- a. Keskelt toetatud e-õppekeskkond, mille puhul eesmärk liidestada muude süsteemidega (ÕIS) mis teeks kasutamise meeldivamaks.
34. Õppetegevus interaktiivsemaks, et rohkem inimesi kohale ilmuks.
- a. Interaktiivsus ei taga kohale ilmumist – interaktiivsed võivad olla ka distantsõppe lahendused. M.Lukas
35. Ühtne õppematerjalide süsteem (nagu vanasti IT kolledžis, käis läbi ÕISi)
- a. Tegevused lõppkasutaja poolsest otsast vaadates ühtse süsteemi loomiseks käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
36. üks portaal
- a. Tegevused ühe portaali suunas käivad IT osakonna ja õppeosakonna poolt. - T. Kasuk
37. Parendada ÕIS süsteemi, et see ühilduks Moodlega, hinded Moodlest ÕISi. Erinevate süsteemide omavaheline ühendamine oleks abiks. Nt ÕISis tunniplaani esildisel külalisõppejõu märkimisel läheks see info ka õppejõu registrisse (või vähemalt registri pidajale), ega peaks topelt kirja saatma. Probleemid tunniplaaniga.
- a. Sügisest käivitub TTÜ oma Moodle, siis tekib ka võimalus erinevaid süsteeme integreerida. Tunniplaani osas on algatatud projekt koostöös IT teaduskonnaga, mille raames tudengitele antakse võimalus tunniplaani rakendus välja töötada. Õppeosakonna registrite talituse poolt on kirjeldatud Asls ja ToBe vaade ning määratud projektijuht.
38. Juhendid ÕISi kasutajatele
- a. Juhised õppejõududele olemas <https://ois2.ttu.ee/juhendid/juhend.html>, Juhendid on koostanud TTÜ IT osakond. Palun anda märku, kui neist ei piisa, oleme valmis nende juhendite põhjal tegema ka videojuhendid.
39. ÕIS kasutajasõbralikuks
- a. Kasutajasõbralikkus on hetkel jäänud teisejärguliseks, kuna ressursid on puudulikud ka nende teenuste (p)arendusteks, mis on mõeldud õppetegevuse läbiviimiseks.
40. Õppematerjalid kasutatavaks erinevates seadmetes (nt. nutiseadmes/mobiiltelefonis pdf-i lugemine on ebamugav). Õppematerjalide koondamine ühes keskkonnas.

- a. Täna ühtset kohta õppematerjalide jaoks ei ole, kuid vajadus TTÜ oma õppematerjali lao järgi on. Sarnaselt Tartu Ülikoolile (sisu.ut.ee) oleks vajalik oma sisupakettide või õpiobjektide loomise keskkond. Oleme probleemi teadvustanud.
41. Õppimine huvitavamaks - animatsioonid, videod, erinevate mobiilseadmete kasutamine õppetegevuses ja õppimisel. Õppematerjalide arendus (sh interaktiivsed õppematerjalid)
- a. Haridustehnoloogiakeskusest on õppejõududel võimalik huvi korral saada vastavat koolitust. Ülikooli esmane eesmärk on, et kõigile kohustuslikele ainetele loodaks e-tugi. Toimub ka õppejõude tellimuse peale vajaliku õppesisu tootmine haridustehnoloogiakeskuses. Sobivate keskkondade testimine, mis vastaks TTÜ vajadustele on igapäevane HTK töö osa.
42. Kaasaegse tipp tehnoloogia rakendamine õppetöös (nt tiimtöö lahendused, suhtlusrakendused, hindamisvõimalused).
- a. Loodud on esimene nutilabor, kus head võimalused meeskonnatöökaks ning uuteks IT lahendusteks õppetöös. Õppejõud on teretulnud pöörduma haridustehnoloogiakeskusesse nõu saama.
43. IT erialadel: git versioonihaldus - vajalik tulevasel töökohal. rocketChat või muu sarnane, et tudengid saaksid õppejõududega vahetumalt suhelda. E-kirjad on ajast ja arust. (Hetkel on kasutatud Slack'i)
- a. ITO ja IT teaduskonna juhtimisel toimub selle suunaline arendus. E-kirjade suhtluse asendamiseks on plaanitud kasutusele võtta Fleep
44. võiks olla enesearenguteste moodles, mis ei ole küll hindelised, kuid aitavad olla ilusti järje peal õppetöoga.
- a. Testid on e-toe üks komponente, oleme teel sinna, et iga e-tugi neid sisaldaks. Haridustehnoloogiakeskus koolitab õppejõude mittehindeliste testide koostamise osas.
45. Üliõpilastele võiks olla midagi sarnast nagu ekool. Et kogu info jookseb kokku - mis on järgmiseks loenguks vaja ette valmistada, mis on tähtajad, saaks regada näiteks eksamit tegema. Praegu on moodle eraldi, õis eraldi. Võiks olla ühes kohas koos.
- a. Oleme samuti seda meelt, et õppekeskkondi minimeerida, kõik õppejõud nii ei arva. Sügisest käivitub TTÜ oma Moodle, siis tekib ka võimalus erinevaid süsteeme integreerida.
46. Muuta kõik loengud järelvaadatavaks.
- a. Tänaõnne loengusalvestused on kättesaadavad õppejõu vahendusel, kes jagab salvestuste linki õppijatega (nt e-toe vahendusel). Automaatselt võimalik Moodle kursusele lisada echo360 salvestatud loeng. Täna on TTÜ Mustamäe Campuse 17 ruumist võimalik Echo360 baasil loengusalvestused. EMERAS funktsionaalsus olemas 4 ruumis. Laiendamise vajaduse välja selgitamine käib, teostus on rahalise ressursi taga.
47. järjest rohkem e-materjali (nt kursustesse integreeritud MOOCid). Haridus muutub paindlikumaks, klassiruumikohtumisi saab kasutada rohkem õpilasi kaasavateks tegevusteks.
- a. Nõus ja selleks ongi vähemalt e-tugi kohustuslik kõigile uute õppekavade kohustuslikele ainetele. Järgmise etapina võiks siit olla siis juba kõikide ainete varustamine e-toega. Avatud ülikoolil on olemas visioon, kuidas MOOCi läbimist saaks arvestada tavatõppe osana. Osad instituudid on läinud lõputöö protsessiga samuti Moodle keskkonda.

Teadustegevus

48. Andmeait, kõik vajalikud andmed ühest kohast sh andmed ETISest
 - a. TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Projekti raames ka plaanis integreerida ka ETISE andmed. – R. Hanson
49. Andmetöötlusvõime - Koos seadmetega soetatakse üldjuhul ka tarkvara, millega uuringuid teha. Parem andmetöötlusvõime tagab võimalusi teha paremaid teaduslikke järeldusi
 - a. See on akadeemiliste struktuuriüksuste sisene tegevus, üldisemalt kasutatavad tarkvarad on keskselt saadavad. A.Auväärt
50. CRM-i kasutusele võtt, et asjaajamine ülikooli klientidega oleks lihtsam
 - a. TalTechDigital digitaristu tegevussuuna skoobis on ka ühe projektina kliendihaldussüsteem ehk CRM keskkonna välja arendamine. Tegutseme selle nimel R. Hanson
51. Kiiremas korras oleks vaja ülevaadet, milline täpselt on laborites olev teadusaparatuur. Praegu käib väga suur osa aparatuuri ostust erinevates instituutides paralleelselt
 - a. Etis.ee on teatud väärtusega aparatuur olemas, info parendamise eest ja olemasolu eest vastutab IEK- A. Auväärt
52. Kõik teadusprojektis ühes kohas leitavad?
 - a. On olemas, selle koha nimi on Eesti teadusinfosüsteem www.etis.ee A. Auväärt
53. Laborites (vähemalt selles, kus mina töötan) käib töö laboris katsetegevuse juures paberil. Hiljem lüüakse andmed käsitsi arvutisse. Peamine töövahend on kaal - äkki oleks võimalik leida lahendus, kuidas kaalu näit oleks võimalik otse Exceli faili õigesse lahtrisse saata ja kaotada nii paberimajandus vahelt ära.
 - a. Tuleks kaaluda vahendite kasutamist kaasaegsemate tööriistade hankimise jaoks, jalgratta leiutamine pole antud kontekstis majanduslikult mõistlik. A. Auväärt
54. Mõõteandmete kogumine ühtsesse andmepanka , milline võimaldab otsida, süstematiseerida, statistikat teha jne.
 - a. Selle teenuse nimi on Open Data, mille eestvedaja on Raamatukogu- A. Auväärt
55. Projektide töö planeerimine, koordineerimine ja jälgimine digivahenditega. Teadustöö vormistamise automatiseerimine. Võimalikult sujuv töö andmebaasidega.
 - a. Igaüks peaks endale sobiva vahendi iseseisvalt ja töö mahukusele vastavalt leidma. Ülikooli poolt keskselt pakutavate Microsofti lahendustega on võimalik nii mõndagi ära teha. A.Auväärt
56. TTÜ IT haldus jpm on väga (liigselt) Microsofti-keskne, mis ilmselt rahuldab ametnike vajadusi, aga mitte oluliste erinevate T&A vajadusi
 - a. TTÜ-s ei tööta ühtegi ametnikku. MS-le alternatiivi sellise organisatsiooni haldamiseks ei oska ilmselt ka ettepaneku tegija pakkuda. A.Auväärt
57. TTÜ välisveebis (eriti inglise keelses) saaks TTÜs tehtavat teadust palju paremini esile tuua (projektid, artiklid jne). Väljapoolt Eestit ei oska keegi ETISesse vastavat informatsiooni otsima minna. Aga selline informatsioon on mainekujunduseks hädavajalik.
 - a. Teaduse tutvustamine rahvusvaheliselt pole lihtne, TTÜ ingliskeelsesesse osa parendamise nimel loomulikult töötame. A.Auväärt
58. digitaalsete muutuste analüüs, uute tehnoloogiliste ja sotsiaalsete innovatsioonide arendamine
 - a. TTD üheks fookuseks on arendada välja innovaatilised lahendused, mis oleksid eesrindlikud nii Eestis kui maailmas. Samas tuleb tõdeda, et innovatsioon ei tule kergelt aga pingutame selle nimel. R. Hanson

59. parem ligipääs raamatupidamisele, et projekte hallata
- a. Projekte haldab teadusosakond, kes pääseb rahandusosakonda üsna kerge vaevaga, samuti on igale projektile määratud sellega tegelev sihtfinantseerimise spetsialist, kelle ülesandeks on projektijuhte finantsaruandluse teemadel aidata. A.Auväärt
60. projektipõhiste andmete salvestamine ja säilitamine (pilv kus hoitakse kõiki dokumente, e-kirjadevahetust, kalendri abil kavandatakse tegevusi, jälgitakse progressi, nt "tööajatabelite kujul"), teadusaparatuuri ühendamise ühte võrku (TTÜ sisene võrk, katseandmete edastamise lihtsustamiseks, ühtse broneerimise süsteemi loomiseks), plagiaadituvastamine (võiks olla integreeritud projektipõhiste dokumentide keskkonda), laborite uste kõrvale digitaalsed ekraanid (olulise info kuvamiseks, teadustöö läbiviimise ajad, broneeringud), raamatukogu integreerimine (teadusartiklite ja publikatsioonide kogu).
- a. Väga hea mõte, ilmselt ka juba mingil kujul teostamisel. A.Auväärt
61. teaduspublikatsioonide jm info (sh teadusmõjukus) kättesaadavus
- a. TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Projekti raames on skoobis luua ka raportid/aruanded/ülevaated/analüüsid teadusmõjukuse kohta ning teha need kasutajatele mugavalt kättesaadavaks. R.Hanson

Asjaajamine

62. 21. sajandisse jõudmisega on ülikoolil veel suuri samme astuda- oleks tore, kui saavutataks vähemalt tänapäevane tasand, eesrindlikkus ei pea olema isegi eesmärk omaette.
- a. Tuled tõdeda, et ülikoolis IT-lahenduste ja e-teenuste osas oleme jäänud maha, kuid nüüd antud teema on võetud fookusesse algatusega TalTechDigital ning nüüd üritame maha jäämust pöörata oma tugevuseks. – R. Hanson
63. Aruandlust saaks vähendada
- a. TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Antud lahendusega loodame võimalikult palju tänast aruandlust muuta automaatseks ning sellega ka vähendada koormust. – R.Hanson
64. Asjaajamine on tublisti arenenud. Näiteks elektroonilised lähetused. Üldiselt võiks saada kõiki vajalikke dokumente TTÜs ka digiallkirjastatult esitada. Kui mingi avaldus kuhugi esitada (näiteks raamatupidamisele, personaliosakonda), siis oleks suurepärane kui kuhugi jääks märke, et jah, dokument jõudis kohale ja sellega tegeletakse. Praegu on kohati tunne, et saadetu läheb musta auku (ehkki tegelikult võib-olla isegi tegeletakse asjaga).
- a. TalTechDigital raames uuendame ülikoolis kasutatavat dokumendihalduslahendust ning eesmärk on pakkuda tulevikus lahendust, mis võimaldab dokumente digitaalselt hallata ja menetleda, nii et asjaosalised saavad infot, mis on menetluse seis. K.Karp
65. Digitaalne asjaajamine aitaks protsesse lihtsustada ja kiirendada ning kasutajale mugavamalt korraldada
- a. Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Kõik protsessid joonistatakse üles tarkvara abil ning on plaanis need liikmeskonna jaoks kättesaadavaks teha. Paralleelselt tegeleme infotehnoloogiliste lahenduste abil ka protsesside automatiseerimisega ehk liikumisega digitaalsema asjaajamise suunas. – R.Hanson

66. Dokumendid võiksid olla digitaalsed. Töötajad võiksid kasutada outlook kalendreid
- Ülikool läheb järk-järgult üle dokumentide digitaalsele haldusele ning paberdokumentide osakaal on vähenemas. K.Karp
67. Dokumentide digitaalne allkirjastamine
- Ülikool läheb järk-järgult üle dokumentide digitaalsele haldusele ning paberdokumentide osakaal on vähenemas. K.Karp
68. Dokumentide ja aruannete tegemine läbi IT keskkonna mõjutab kõiki valdkondi kõige enam, jättes rohkem aega õppe- ja teadustegevusele.
- TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Antud lahendusega loodame võimalikult palju tänast aruandlust muuta automaatseks ning sellega ka vähendada koormust. – R.Hanson
69. Ettevõtetega suhtlemiseks ja oma teenuste müümiseks võtta kasutusele pipedrive põhinev tarkvara. Mektory maja ettevõtluskoordinaatorid ei ole tasemel. Ettevõtluskoordinaatorid on vaja instituudi sisse, kes on instituudi teemadega sügavalt kursis ja suudavad koostööpartnereid leida.
- TalTechDigital digitaristu tegevussuuna skoobis on ka ühe projektina kliendihaldussüsteem ehk CRM keskkonna välja arendamine. Kliendihaldussüsteemi välja arendamise raames peame üle vaatama ka protsessi, et kuidas ja mismoodi me toimetame ehk looma nõ TO-BE versiooni, mille muudaksime digitaalseks. Üritame sammu edasi astuda - R. Hanson
 - Ettevõtluskoostöö-mudel on muutumises. Teaduskonniti võib olla vajadus erinevate koostöömudelite järgi. Võrgustik teadlasest kliendihalduseni eeldab rollijaotust instituutide ettevõtlusspetsialistide ja Mektory koordinaatorite vahel. Lisaks on suur väljakutse horisontaalne koostöö teaduskondade-üleselt, et suuta pakkuda suurpartneritele terviklahendusi ja kompleksset portfelli nii TA-tegevuseks, tööstusprofessoriks kui ettevõtte laienemiseks vajalikku spetsiifilisi õppevorme (täiendkoolitusest tasemeõppeni) - K.Kuivjõgi
70. Hetkel suur segadus ja teadmatus enamuses protsessides. Kui need teemad digitaliseerida ja korda saada vabaneks oluliselt inimressurssi, ülesanded ja eesmärgid saaksid selgemaks. väheneks meeletu bürokraatia.
- Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Kõik protsessid joonistatakse üles tarkvara abil ning on plaanis need liikmeskonna jaoks kättesaadavaks teha. – Raul Hanson
71. Igale töötajale oma veebitöölaud, kuhu tööülesanded kokku jookseksid ja mille kaudu saaks neid hallata
- TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi.
 - (Ketlin.Karp)
72. Ikka keegi jookseb ümbrikutega ringi ega tea ööd ega mütsi millele allkirju kogub.
- Sellele on raske vastata, kuna pole arusaada, mida on soovitud öelda. Siseposti hulk on järjest vähenemas ülikoolis. K.Karp

73. Juhul kui asjaajamine muutub kergemaks, halb näide on praegune kirjade registreerimine, kus ühe kirja registreerimise peale kulub nii palju aega, et selleks oleks vaja uus inimene tööle võtta, et hooajal kirju registreerida
- a. Seoses uue dokumendihaldussüsteemi kasutuselevõttuga saame lihtsustada tegevusi, mis on seotud dokumentide sisestamisega tänasesse süsteemi. K.Karp
74. Ka igapäeva asjaajamises tuleks jälgida, et keskkonnad oleksid lihtsad ja loogilised, mitte sellised kus peab enne infoni jõudmist seiklema mitmete saitide vahel
- a. TTD digitaristu arendamise raames lähme „ühe akna (inglise keeles SPA)“ disaini printsiibile, mille eesmärk on koondada kasutajagruppidele oluline teave ühte veebisirviku aknasse. See aitab tulevikus ära hoida seiklemist mitmete saitide vahele. Proovime teha arendusi lähtuvalt kasutajate vajadustest. R. Hanson
75. Kogu asjaajamine sh erinevate dokumentide liikumine digitaalseks.
- a. Seoses protsesside kaardistamisega toimub paralleelselt dokumentidega seotud tegevuste kaardistamine ja kirjeldamine. Kui protsessi kirjeldused on loodud, tehakse need kättesaadavaks töötajatele ning informeeritakse laiemalt, kuidas toimub dokumentide liikumine ülikoolis. Kaire Karp
76. Kui Akadeemiliste inimeste arvu suhe "abilistesse" (hetkel uskumatu 1:1?) paraneks oluliselt IT abil, oleksin positiivselt üllatunud.
- a. 31.12.2017 seisuga töötas ülikoolis 1874 töötajat, akadeemilistel ametikohtadel neist 1019 ning haldus- ja tugistruktuuris 356 töötajat. Ülejäänud 499 töötajat töötavad teaduskondades- ja instituutides mitteakadeemilistel ametikohtadel. – R.Hanson
77. Lepingud jms digitaalseks. Business Intelligence süsteem ajakohastada. ÕIS kasutajasõbralikuks. Tunniplaanide koostamine automatiseeritud ja seejuures paindlik.
- a. Lepingute halduse korrastamine on üks osa TalTechDigitali raames dokumendihaldusprojektist. Kaire Karp
 - b. Andmeait ja ärianalüütika tööriist Power BI on tulemas TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna alt. – R. Hanson
78. Lähetuskorralduste süsteem veebis vajab parendamist. Tegin vastavasisulise ettepaneku ammu, seni on paraku vaikus.
- a. Lähetuskorralduste jätkuarendused on planeeritud arendada selle aasta esimeses kvartalis. Kogutud ettepanekud on prioritseeritud, esmalt arendatakse töövooga vajalikud täiendused ja muudatused. Lahenduse tellijaks on rahandusosakond (Ketlin Karp)
79. Majandusaruanded võiks samuti esitada elektroonsel kujul.
- a. Lahendus on välja arendatud. Tellijaks on rahandusosakond. Märtsi alguses käivitub pilootprojekt.(Ketlin. Karp)
80. Paberis ja mailidega asjaajamine pole efektiivne, ega tulevikku silmas pidades mõistlik
- a. Seoses dokumendihaldussüsteemi uuendamisega TalTechDigital raames on kavas selles suunas liikuda Kaire Karp
81. Paljud dokumendid, mida hetkel on vaja täita ning digiallkirjastada, võiksid olla siseveebis lihtsalt täidetavad online ankeetid.
- a. Seoses siseportaali ja dokumendihaldussüsteemi uuendamisega on ülikool liikumas seda teed, et vähendada erinevaid esildisi, mida on vaja täita. Kavas luua siseportaali võimalused erinevate online ankeetide täitmiseks ja nende edasiseks menetluseks. Kaire Karp
82. Peaks olema dokumendisüsteem, mis võimaldab kiiresti ja lihtsalt koostada ja kooskõlastamiseks saata erinevaid dokumente.

- a. Seoses dokumendihaldussüsteemi uuendamisega TalTechDigital raames on kavas selles suunas liikuda Kaire Karp
83. Pmst on ka saavutatud see, et paberimajandust on vähem. Kasvõi lähetuskorraldused ja aruanded jne.
- a. Alates 2017 aasta alguses on järjest vähendatud paberdokumentide osakaalu ning seoses protsesside kaardistamise ja automatiseerimisega väheneb paberdokumendi osakaal veelgi. Eesmärk on üle minna digitaalsele haldusele ning vähendada ka dokumentide hulga, et rohkem liiguks andmed süsteemide vahel, kui reaalne dokument. Kaire Karp
84. Protsesside automatiseerimine
- a. Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Kõik protsessid joonistatakse üles tarkvara abil ning on plaanis need liikmeskonna jaoks kättesaadavaks teha. Paralleelselt tegeleme infotehnoloogiliste lahenduste abil ka protsesside automatiseerimisega. – Raul Hanson
85. Puhkuste ajakava koostamine allasutustele on see tehtud tüütuks - pole inimsõbralik
- a. Lahendus on planeeritud välja arendada siseportaali platvormile.
86. Rammatupidamisse esitatavad arve esildised ja tellimiskirjad võiksid olla ainult elektroonisel kujul.
- a. Seda on plaanis teha uues dokumendihaldussüsteemis, mis peaks olema siis omakorda integreeritud majandustarkvaraga.-Ave Tamm
87. Ruumide kalender nagu TLÜs on ASIO, mis oleks nii töötajatele kui ka tudengitele kergesti ligipääsetav
- a. SIO näitab ruumide broneeringuid. Meil on sama info ÕIS-is olemas. I. Jakobson
88. Saaks paberivabale asjaajamisele üle minna, see oleks hetkel juba suur võit
- a. Seoses dokumendihaldussüsteemi uuendamisega TalTechDigital raames on kavas selles suunas liikuda Kaire Karp
89. Sisekoolitustel osalemise kohta võiks väljastada elektroonilised tõendid. Õppejõud saaksid oma tõendid kergesti koondada ühte kausta, millele on igal ajahetkel vajadusel ligipääs. Samuti oleks see osa nt e-portfooliost
- a. Plaanime elektrooniliste tõendite ja tunnistuste väljastamist mitte ainult sisekoolitustel vaid kõikidel täienduskoolituskursustel. M.Lukas
90. Sisetgevused on olemas, majast väljaspoole riigihankimised võtavad aega - alustuseks siseveebist info leidmine (meie kodulehe otsisüsteem on ikka väga kehv) ja võib olla võiks oma soovide esitamine-täitmine toimuda mitte kõigiga vastastikku meile saates, vaid mingi ühise suhtlusvõrgustiku (andmebaasi) kaudu.
- a. Otsingumootorid tuleb parandada, sellega peame nõustuma. Tulevikus peab see muutuma funktsionaalsemaks ja kasutajad peaksid leida oma info lihtsasti üles. R. Hanson
91. Siseveebis võiksid olla asjad paremini leitavad. Microsofti tarkvara allalaadimist võiks ka rohkem promoda(paljud isegi ei tea, et see on TTÜ tudengitele tasuta kasutamiseks).
- a. Sügissemestri algusesse on õppeosakonna juhtimisel planeeritud eelmiste aastatega oluliselt laialdasem IT teenuseid puudutav teavituskampaania. –Simar Tuula
92. TOOP rakendamine ehk kõigi registrite riskasutus, mh nt ÕIS (õppejõudude register) + personal + raamatupidamine; ETIS + personal

- a. TalTechDigital digitaristu tegevussuuna üheks läbivaks põhimõtteks on ka andmete ühekordne kirjeldamine ehk kokku on lepitud andmete tekkimise ja säilitamise kohad ning tekitatud andmeid taaskasutatakse erinevates süsteemides. Seega liigume registrite ristikasutuse suunas. – R.Hanson
93. Tagasiside võimalus mistahes e-suhtlustel või e-vormide täitmisel
- a. See on kindlasti teemaks aga siinkohal tuleb silmas pidada organisatsiooni eripära ja vaatama, mismoodi me seda teha saame. R. Hanson
94. asjaajamise digitaliseerimine (digitaalsed vormid, "täida lüngad" lepingud), menetlused digitaalseks (puhkusekorraldus, dokumentide menetlemine), CRM-i kasutusele võtt suhetes ülikooli klientidega
- a. TalTechDigital digitaristu tegevussuuna skoobis on ka ühe projektina kliendihaldussüsteem ehk CRM keskkonna välja arendamine. Tegutseme selle nimel - R. Hanson
95. digitaalne dokumendihaldus, kõik toimingud ühe sisenemisega keskkonda, võimalus teha seda ka mobiilselt telefoni äppide keskkonnas
- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Seega liigume sinna suunas, et erinevad aruandeid ja avaldusi oleks võimalik teha ühest süsteemist
96. digitaalse asjaajamistehnoloogiaid rakendades on võimalik näiteks rutiinseid toiminguid automatiseerida, inimfaktori negatiivset mõju vähendada
- a. Seoses protsesside ja tegevuste kaardistamisega ning automatiseerimisega liigume selles suunas, et vähendada rutiinseid tegevusi. Eesmärk on üle minna digitaalsele haldusele ja vähendada dokumentide hulka ning et rohkem liiguks andmed süsteemide vahel kui dokumendid. Kaire Karp
97. dokumendihalduse programm on arusaamatu ja väga väheste võimalustega, struktuuriüksuste dokumendihaldus toimub sisuliselt outlookis või serveris hoitavates dokumendifolderites
- a. TalTechDigital programmi üheks projektiks on uue dokumendihaldussüsteemi kasutuselevõtmine, mis toetab töötamist erinevate nutiseadmetega ning pakub laiemaid võimalusi töötamiseks dokumentidega. Kaire Karp
98. igasugused aruanded (lähetusaruanded, majandusaruanne) ja avaldused ühtses süsteemis.
- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Seega liigume sinna suunas, et erinevad aruandeid ja avaldusi oleks võimalik teha ühest süsteemist.- R. Hanson
99. näiteks õppeteenuse osutamise lepingute allkirjastamine keskkonnas , hetkel saadame ühe lepingu kooskõlastamiseks 4 allkirjastaja vahele e-kirju
- a. TalTechDigital programmi üheks projektiks on uue dokumendihaldussüsteemi kasutuselevõtmine ning esmaste prioriteetide hulgas on õppetöoga seotud korralduste ja lepingute digitaliseerimine. Kaire Karp
100. Tööd võiks olla mugav teha nii kodus kui eemal olles
- a. TTD digitaristu arendamise põhimõtteks on „vabadus valida veebisirvikuid ja mobiilset töövahendit“ ehk rakendused peavad toetama kasutajate mobiilsust

ning tagama töö kõikide tänapäeval enamlevinud veebisirvikute ja tööplatvormide peal (põhimõtte tuntud ka kui mobile-first). Seega oleme teadlikud sellest vajadusest ning võtame arenduste tegemisel seda ka arvesse. - R. Hanson

101. rohkem pilvelahendusi ja vähem e-maile. rohkem digitaalset asjaajamist ja vähem printimist.
 - a. Ülikoolil on juba täna olemas mitmeid erinevaid võimalusi kasutamaks pilvelahendusi. Pigem tuleb rõhk meil panna nende võimaluste tutvustamisele.
Kaire Karp
102. Ühtne dokumentide vahendamise keskkond (praegune digidocs süsteem on poolik...), TTÜ sisesed kirjavahetused lihtsamateks (listide moodustamised, muutmised jne lihtsamaks), automaatselt kasutatavat dokumentide vormid (vaikimisi isegi tavalisel tekstidokumendil igal juhul peab olema märgitud et see on valmiks tehtud TTÜs), töötajate profiilid lisatuna kõikidele ametlikele dokumentidele (nimi, amet, pilt, kontaktandmed), kabinetide ja koosolekute ruumide uste kõrvale digitaalsed ekraanid (olulise info kuvamiseks, info isikute kohta, konsultatsiooni ajad, broneeringud).
 - a. Uste kõrvale olevale paigaldatavate ekraanide või analoogse info levitamise allika rakendamine TTÜs saab olla järgmine samm pärast õppeinfosüsteemi kaasajastamist, vastava infovoo loomist ning sealt tuleva info sidumist läbipääsusüsteemiga.- Simar.
 - b. Dokumentidele ei ole mõistlik aga veebis võiksid olla kõikide töötajate profiilid. R. Hanson
103. Ülikooli siseses asjaajamises tuleks kasutusele võtta rohkem igapäeva tegemisi toetavaid lahendusi, kus töötajana saaksin lihtsalt ja kiirelt näiteks teha oma igapäeva toiminguid.
 - a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. Ketlin Karp
104. ülikooli webi kasutus nutiseadmes
 - a. TalTechDigitali ühe alamprojektina toimub välisveebi tehnilise platvormi vahetus. Üks lähteülesande osadest on ka veebi kohandamine mobiilisõbralikuks. Visioon juba tegelikult mitme aasta vanune kuid teostust on loota 2018 lõpuks- 2019 alguseks. -Simar.
105. ülilihtne ja automaatselt eeltäidetud aruandlus
 - a. TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Antud lahendus aitaks korrastada ülikoolis leiduvaid ja tekkivaid andmeid, muuta erinevaid raporteid, aruandeid ja analüütikat automatiseeritumaks ja kättesaadavamaks. – R.Hanson
106. Using CRM & Changing e-mailing client from Outlook to Google (Gmail); It'd increase our efficiency and help us improving our time management
 - a. Developing university specific CRM, is in the scope of the TalTechDigital infrastructure development plan. – R.Hanson

- b. Over the years we have implemented different Microsoft solutions in TTÜ and in coming years there will be coming several Microsoft-related solutions. Many of the choices have made it possible to create or plan integrations that with different platforms would not be considerable. To increase productivity in TTÜ e-mail on office365 we are planning to introduce office365 advanced threat protection in 2018 on decrease the amount of phishing and spam messages. -Simar.

Infovahetus

- 107. Analüütika automatiseerimine ja kättesaadavus on vajalik.
 - a. TalTechDigitali digitaristu tegevussuuna raames plaanis luua andmeait (data warehouse) ning selle peale võtta kasutusele analüütika tööriist Power BI. Antud lahendus aitaks korrastada ülikoolis leiduvaid ja tekkivaid andmeid, muuta erinevaid raporteid, aruandeid ja analüütikat automatiseeritumaks ja kättesaadavamaks. R.Hanson
- 108. Ei teadnud seda, et kui peale poolt semestrit tahetakse pabereid välja võtta, siis peab maksma, et neid saada. See oli aga detsembris oli see uudis väga paljudele. Ja see ka, et ei suudetud lahendada seda probleemi, et ma pääseks oma arvutiga kooli P-kettale ligi.
 - a. Ülikooli serveritel asuvatele võrguketastele pääseb täna FTP lahenduse abil, mille juhendi leiab siit: <https://wiki.ttu.ee/it/et/doc/ftp> . Uue lahendusena on 2018 suvel lisandumas veebipõhine failidele ligipääs.
- 109. Keske chat'i kasutamine: kasutada võiks näiteks Slack'i või midagi sarnast. Keskkonnast oleks saadavad õigustele vastavalt teised kontaktid, kui on näiteks töörühma chat, siis see võimaldaks palju tihedamat suhtlust nii töörühmade siseselt kui -vaheliselt.
 - a. See on kindlasti teema mis vaja lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
- 110. Leppida kokku üleülikooliline suhtlusvahend nt Skype for Business.
 - a. See on kindlasti teema mis vajab lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
TTÜ kõigil töötajatel on olemas Skype Businessi konto, mida on võimalik oma TTÜ UniIDga kasutada. Võimaldab suhelda ka tava Skype kontoga. T. Kasuk
- 111. Messenger-tüüpi infovahetus omavahel paljusuhtlevate inimeste vahel võiks olla norm mitte erand. Info liiguks palju kiiremini kuna ei pea mitut pikka e-kirja edasi tagasi saatma
 - a. See on kindlasti teema mis vaja lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
- 112. Mobiilne sidepidamine muudaks ülikooli efektiivsemaks (lõpetaks ära tavatelefonide kasutamise ja kasutaks ainult mobiiltelefone)
 - a. Uue mobiilse kõne ning andmeside hüvitamise ning seadmete soetamise toetuste korruga võttis juhtkond selge sammu mobiilse asjaajamise poole. IT osakonna tegevuskavas on 2018 analoog ning süsteemitelefoni jaamad sulgeda ning alternatiividena pakume kindlasti kas mobiilile üle kolimist või statsionaarse variandina VOIP lauatelefone. -Simar.
- 113. Mobile responsive web - lihtsam erinevates seadmetes kodulehelt infot leida; elektrooniline intervjuude kokku leppimise liides DreamApplysse - lihtsustab tööd, vähendab meilide arvu;
 - a. TalTechDigitali ühe alamprojektina toimub välisveebi tehnilise platvormi vahetus. Üks lähteülesande osadest on ka veebi kohandamine mobiilisõbralikuks. Visioon

- juba tegelikult mitme aasta vanune kuid teostust on loota 2018 lõpuks- 2019 alguseks. -Simar.
114. Osalusdemokraatia. Praegused kanalid on ülalt-alla nagu klassiühiskonnas.
a. Peame nõustuma, et info liikumine ja edastamine on ajas muutunud ja kindlasti uute kanalite arendamisel on oluline võtta arvesse uusi trende ühiskonnas ning vastavalt sellele ehitada üles uut tüüpi sisekommunikatsioon. R. Hanson
115. Paremini läbi mõelda listid, info edastamine, seda nii maja sees kui väljapoole. Ühtne kontaktide halduse süsteem
a. See on kindlasti teema mis vajab lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
116. Rohkem infot kergemini ja kiiremini kättesaadavaks, mõni rakendus vms.
a. Nõus R. Hanson
117. Rohkem selgemalt kommunikeeritud infot
a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. (Ketlin.Karp)
118. TTÜ veebi uus platvorm ja kujundus on hädavajalik, samuti peab olema TTÜ veeb mobile responsive
a. TalTechDigitali ühe alamprojektina toimub välisveebi tehnilise platvormi vahetus. Üks lähteülesande osadest on ka veebi kohandamine mobiilisõbralikuks. Visioon juba tegelikult mitme aasta vanune kuid teostust on loota 2018 lõpuks- 2019 alguseks. -Simar.
119. Tugi ka linuxi kasutajatele
a. TTÜ IT helpdesk on alates sügisest 2017 varustatud ka ühe linux operatsioonisüsteemide spetsialistiga kuid oleme Linuxi kasutajate pöördumisi koguaeg menetlenud ning lahendanud. Arvutiklassides hakkas sügisest 2017 massiliselt levima dual-boot lahendus windows ja linux variantidega. Lisaks sellele kasvatame ka kompetentsi OSX paremaks toetamiseks.
120. Võib tagada samade infokanalite/töövahendite kasutamist töötajate poolt, et vältida olukorda, kus töötajad kasutavad palju erinevaid kanaleid. Eesmärgiks peab olema ühise süsteemi loomine kus kasutusel on ainult üks/paar infokanalit, mitte palju.
a. See on kindlasti teema mis vajab lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
121. Võiksime ise saada valida, millise valdkonna infot soovime
a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. (Ketlin.Karp)
122. kui tead kellega suhelda, siis on ok, aga seda digikujul välja peilid on keeruline (suur maja)
a. Nõus. Tulevikus peaksime lisama iga ameti juurde vastutusvaldkonnad, mille märksõnade järgi tuleb otsingumootorist välja, kes millega tegeleb. R. Hanson
123. kõik TTÜ kolleegid võiksid omada kohustuslikku skype kontot - säästaks aega, asendaks osasid lühikese sisuga emaile
a. See on kindlasti teema mis vajab lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
124. Siseveebis uudised ja nädala sündmused on peidus, otsingul palju spämmi.

- a. Siseportaalis saab iga kasutaja ise oma avalehe vaadet seadistada. Kõik, mis avalehel kuvatakse, saab peita või nähtavale tuua, samuti võimalus kujundada ise oma avaleht. Juhised on lisatud avalehe ABI funktsiooni alla <https://portal.ttu.ee/wiki/show/et:applications:portal:core:start:help> (Ketlin.Karp)
125. teabe leitavus ja mitteasjakohase info vältimine võimaldaks töötada tõhusamalt ja olla mõjusam
- a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. (Ketlin.Karp)
126. vähendada füüsilist paberite liigutamist. küsida inimestelt andmeid 1 kord.
- a. TalTechDigital digitaristu tegevussuuna üheks läbivaks põhimõtteks on ka andmete ühekordne kirjeldamine ehk kokku on lepitud andmete tekkimise ja säilitamise kohad ning tekitatud andmeid taaskasutatakse erinevates süsteemides. – R.Hanson
127. Ühtse süsteemi sees olulise info kuvamise võimalus (ülikooli tasemel, teaduskonna tasemel, instituudi tasemel, uurimisrühma tasemel), et igal töötajal oleks lihtne ja mugav lisada oma poolne info (uudis, kulutus, märkus). TTÜ sisene töötajate (akadeemilise personali sõnumite saatmise online süsteem, mitte e-kirjad).
- a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. (Ketlin.Karp)
128. Ülikoolis toimuva kajastamiseks võiks kord nädalas saadetava nädala sündmuste rubriigi asemel olla virtuaalne keskkond, mida jooksvalt saav täiendada ja mis näitab ka kaugemaid sündmuseid/konverentse jms, mis ülikoolis juba kindlasti planeeritud on.
- a. See on kindlasti teema mis vaja lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson

Mitmesugust

129. Igal töötajal peaks olema oma profiil kuhu ta päeva alguses logib sisse (kohe TTÜ ühtse digikeskkonna sisse), seal avab e-kirjade postkasti, loeb dokumente, salvestab dokumente jne ehk teeb igapäevast tööd. Sellisel juhul info (kogu info!) oleks kaitstud, oleks ühes kohas (ei sõltu sisse logimise kohast/arvutist), oleks lihtsasti edastatav/jagatav/jälgitav.
- a. TTÜ sisemise algatuse (TalTechDigital) tegevussuuna skoobis on plaanis arendada erinevatele kasutajagruppidele (üliõpilastele, ülikooli töötajatele) veebipõhine töölaud, kus saab mobiilselt ja mugavalt tarbida kasutajale olulisimaid TTÜ andmeid ja rakendusi. (Ketlin.Karp)
130. Igal töötajal võiks olla lihtne viis kuidas oma tööga seotud (kuid personaalset) kodulehte TTÜ veebi tekitada ja seda seal hallata (taaskord, mainekujunduseks hädavajalik)
- a. Kõigil soovitajtel on tänaseni olnud võimalik TTÜ veebi oma persooniveeb saada koos vajaliku koolitusega selle haldamiseks. Kuigi, just mainekujundust silmas pidades ei saa me kahjuks haldurite paljusust veebi sisu kvaliteeti tõstvaks mõõdikuks pidada, vaid pigem vastupidi-Simar.
131. Juhtimisotsuste ettevalmistamine
- a. Juhtimisotsuste paremaks ettevalmistamiseks tahame kasutusele võtta andmeida, aruandluse ja analüütika töövahendid, mis teeks vajaliku informatsiooni juhtidele mugavalt kättesaadavaks. R.Hanson

132. Koosolekuruumide planeerimine Outlookis muudaks elu lihtsamaks
- a. Täna toimub TTÜs edukalt kümnete koosolekuruumide aja planeerimine office365 ruumikalendrite abil. Pigem on kalendrite kasutamine üksusesiseste otsuste taga. Kui Teie nõupidamisteruum veel kalendrit ei oma või ei oska Te seda leida, siis pöörduge selle loomiseks IT helpdeski. Kalendrite kasutamise kohta on haridustehnoloogia keskus ka paar Nutiminutite videoloengut pidanud, mille leiab nende <https://www.ttu.ee/tugistruktuur/haridustehnoloogiakeskus/sundmused-2/nutiminutid-2/> -Simar. kodulehelt:
133. Raamatupidamissüsteem. Pean eraldi excelit, et eelarve kulutustest aru saada. Raamatupidamissüsteem on mitte raamatupidajale liiga keeruline.
- a. Eelarve vaade on loodud siseveebi juba täna, kust saab iga kande kohta detailset infot-Ave Tamm
134. digitehnoloogiatega arendamise egiidi all tuleks suunata raha inimestesse kas koolituste või lihtsalt lisarahadega õppe või arendustegevuse eest. muidu saab sellest turunduslik Mektory nägu eneseimetluslik trummitagumine.
- a. Digitaalne maailm on meid ümbritsemas igal pool ja kindlasti tuleks kasuks suurem inimeste teadlikkus digitehnoloogiatega. Sellest tulenevalt on ka ülikoolis plaanitud kursused kõikidele töötajate ja tudengitele tagamaks vajalikud oskused. TalTechDigital peab ja saab ka muutma ülikooli. R. Hanson
135. osalemine ühiskondlikus debatis
- a. Oleme korraldamas TalTechDigitali algatuse raames temaatilisi seminare ja diskussioone. Samuti kindlasti on soov panustada täiendavalt digiteemalistesse ühiskondlikesse diskussioonidesse. R. Hanson
136. Pole vaja midagi muuta
- a. Alati saab paremaks? Või ei saa... . Oleme pigem seda usku, et ikka saab. R. Hanson
137. vara haldamine, programmile juurdepääs puudub, struktuuriüksuse varade nimekiri saadetakse pdf!!! formaadis, igasugune töötlemise võimalus puudub, varade inventuur (ribakood, käpa lugemine) kaasaegsete tehnoloogiatega rakendamiseks
- a. Peaks saama lahendatud uue majandustarkvaraga-Ave Tamm
138. võiks luua majades orienteerumise kohta api vm rakenduse - et uus inimene leiaks ka üles, kus on üks või teine hoone
- a. TTÜ tudengi magistr töö raames on campus orienteerumise äpp juba arenduses.
139. Ülikooli veebilehelt informatsiooni/dokumentide otsimine - kui ei tea täpset pealkirja, dokumendi numbrit jne siis on dokumendi otsimine pea lootusetu. Ei tea ju alati sedagi, kas on tegemist käskkirja või korraldusega
- a. See on kindlasti teema mis vaja lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson
140. Mobile responsive web site; it would help us increasing effects of our online marketing campaigns as 90% of online interaction happens on mobile nowadays.
- a. Replacing web platform is one of the key projects in TalTechDigital initiative and mobile-friendliness also one of the key aims that will be realised. -Simar.
141. koosolekud vajalike kolleegidega teistest majadest üle videosilla. kommunikatsioonitööriistad peavad arenema, meililistid peame korda tegema, uuringute ja

analüüsi tööriistad peavad minema kiireks ja kaasaegseks, planeerime uut CAWI tööriista, peame rohkem analüüsima oma veebide statistikat ja sotsiaalmeedia kasutajate käitumist.

- a. Videokonverentsi lahenduse standardiseerimisega on IT osakond saanud tegeleda 2017 hilissügisest ning tänaseks on toimunud ka edukaid piloote ning videosildu üle maailma, mille näidetel hakkame suvel 2018 esimesi ruume vastavalt seadistama. Loomes ka juhendmaterjali tarkvaralahenduse abil konverentside pidamiseks, mis on samuti hetkel veel piloodijärgus. -Simar.

142. Videokonverentside kasutamine, elektroonilised koosoleku võimaluste kasutamine, MS erinevate võimaluseta kasutamine

- a. Videokonverentsi lahenduse standardiseerimisega on IT osakond saanud tegeleda 2017 hilissügisest ning tänaseks on toimunud ka edukaid piloote ning videosildu üle maailma, mille näidetel hakkame suvel 2018 esimesi ruume vastavalt seadistama. Loomes ka juhendmaterjali tarkvaralahenduse abil konverentside pidamiseks, mis on samuti hetkel veel piloodijärgus. -Simar.

143. Kõigepealt peaks ise muutuma teadlikuks kõikidest nendest pakutavatest võimalustest. Praegu on isegi selle alguse leidmine probleemne.

- a. Seega peame alustamise muutma lihtsamaks. Selleks tahaksime TalTechDigital digitaristu tegevussuuna raames liikuda „ühe akna“ suunas, kus kõik vajaliku leiab ühest kohast.

144. Outlooki kalender majasiseseks esimeseks ajaplaneerimise tööriistaks, paremad otsimistööriistad, lauatelefonide mobiilidele suunamine reegliks

- a. Tuleviku perspektiivis liigume lauatelefonide asendamise suunas.

145. Outlook asemel võiks olla google kalender, kuna see on kordades kasutajasõbralikum.

- a. Täna on TTÜs peamiseks kalendrisüsteemiks Outlook. R. Hanson

146. Kalendrit tuleks rohkem populariseerida.

- a. Väga efektiivne töövahend, mida mitmed kolleegid ei kasuta. R. Hanson

147. Lisaks Microsofti toodetele tuleks ametlikult toetada ka Linux ja Google lahendusi. Ise kasutan Google kalendrit ja Ubuntu, seega osad koosoleku kutsed on minule tühjad e-kirjad, kust ei näe ei toimumiskohta ega päevakorda.

- a. Erinevate tehnoloogiate ülevõlgamine on kulukas.

148. Outlook koos oma võimalustega on "must be" vahend ja sellel pikemalt ei peatuks. Tunnen puudust korralikust ERP süsteemist, sh CRM lahendusest, projektide juhtimise keskkonnast, mis oleks seotud ERP-ga ning turu-, teaduse- ja intellektuaalomandi hübriidsest semantilisest automatiseeritud otsisüsteemist

- a. TalTechDigital digitaristu tegevussuuna skoobis on ka ühe projektina kliendihaldussüsteem ehk CRM keskkonna välja arendamine. Tegutseme selle nimel

- R. Hanson

149. eks vanal inimesel on omad harjumused juba välja kujunenud ning see uuendus peab olema väga atraktiivne, et selle järgi oma elu hakata muutma

- a. Loodame, et suudame üllatada. – R.Hanson

150. tahaks väga näha, et üliõpilased ja õppejõud saaksid meie ülikooli keskkondade ja huvitavate nutikate lahenduste väljatöötamisse panustada.

- a. TalTechDigitali raames kindlasti tahame kaasata üliõpilasi ja õppejõude. Seega andke palun endast märku R. Hanson
151. Jah: tegelege sisuliste uuendustega, ärge tehke tegemise enda või mõne ametikoha või -inimese õigustamise pärast, kaaluge tehtud ettepanekuid ning ärge pugege vabanduse taha, et "TTÜ on suur ja inertne organisatsioon, kus kõik, ka muutused võtavad palju aega"!
- a. Üks osa sisulisest uuendustest on ka protsesside kaardistamisega alguse tegemine. Selleks alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Seega eesmärgiks on teha nõ protsesside audit ja muuta protsesse loogilisemaks, automaatsemaks ja kiiremaks. Liigume igatahes selles suunas ja loodetavasti jõuame tulemuseni, millega saate rahule jääda. – R. Hanson
152. Hallata ehk tuvastada, määratleda ja hooldada protsessid (sõltumata meetodi digitaalsusest).
- a. Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Kõik protsessid joonistatakse üles tarkvara abil ning on plaanis need liikmeskonna jaoks kättesaadavaks teha. Paralleelselt tegeleme infotehnoloogiliste lahenduste abil ka protsesside automatiseerimisega. - R. Hanson
153. Üliõpilased võiksid omada võimalust osta hetkel paberkandjal müüdavad õpikud ka elektroonsel kujul. 2. Saaks olla mingi teavitussüsteem, nt. kui õppejõud on haigeks jäänud ja ei tule loengut andma, üliõpilased oleksid sellest teavitatud. Sama süsteemi võiks rakendada ka häireolukorra, nt. tulekahju, puhul, teatamaks, et üliõpilased jääksid koju. 3. Võiks olla olemas lehekülg, pühendatud lõputööde teemadele.
- a. Mobiliseerimisega on plaanis personaliseeritud kommunikatsioon. R. Hanson
154. Digikoosolekud, digikonverentsilahenduste loomine, automatiseerida personalitoimingud, koondada liikmetele olulise info ja toimingud ühte aknasse.
- a. Videokonverentsi lahenduse standardiseerimisega on IT osakond saanud tegeleda 2017 hilissügisest ning tänaseks on toimunud ka edukaid pilote ning videosildu üle maailma, mille näidetel hakkame suvel 2018 esimesi ruume vastavalt seadistama. Loomes ka juhendmaterjali tarkvaralahenduse abil konverentside pidamiseks, mis on samuti hetkel veel piloodijärgus. -Simar.
155. Tehke kiiremini ära.
- a. Anname oma parima, aga abi on teretulnud. Üheskoos saame kiiremini!
156. Pigem võiks protsesse vähendada.
- a. Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). Selle tulemusel üritame liigseid protsesse vähendada.– Raul Hanson
157. Ülikoolis olevate protsesside digitaliseerimiseks on vajalik teha eeltööd kõikides üksustes, läbi mõelda äriprotsessid, neid optimeerida, siis saab ka digitaalsete vahenditega elu lihtsamaks muuta. Ükski süsteem ei lahenda probleeme, inimesed on need, kes peavad asjad läbi mõtlema ja siis saab süsteemide abil neid lihtsustada, erinevaid süsteeme integreerides infot hallata ja digitaliseerida
- a. Alates 2017. aasta novembrist on ülikoolis tööl kvaliteedijuht Jan Johan Karst, kelle fookuses on tänaste protsesside (AS-IS) kaardistamine ning nende optimeerimine (TO-BE). See tähendabki, et kõik üksused ja protsesside omanikud vaataksid üle

oma äriprotsessid. Kõik protsessid joonistatakse üles tarkvara abil ning on plaanis need liikmeskonna jaoks kättesaadavaks teha. Paralleelselt tegeleme infotehnoloogiliste lahenduste abil ka protsesside automatiseerimisega.

158. Erinevaid süsteeme võiks rohkem ühildada

- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Arenduste puhul pöörama tähelepanu integratsioonidele ning tekiks nõ tervikuna töötav ülikooli infosüsteem.– R. Hanson

159. Ülikooli protsesse tuleb digitaliseerida süsteemselt, tervikuna, toetudes kas siis mõnele ERP lahendusele nagu Axapta või SAP või ehitades universaalse andmevahetuskihi ning igale süsteemile liidesed. Kord juba digitaliseeritud infot ei peaks uuesti digitaliseeritama. Kasutajaliidesed peaksid olema intuiitiivselt tajutavad, süsteem tervikuna semantiline ja iseõppimise võimekusega

- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Arenduste puhul pöörama tähelepanu integratsioonidele ning tekiks nõ tervikuna töötav ülikooli infosüsteem. Lisaks on veel printsiipideks „kasutajakeskne lähenemine“ ehk pöörame koostöös kasutajatega tähelepanu tulevastele kasutajaliidestele ja „andmete ühe kordne kirjeldamine“ ehk kokku on lepitud andmete tekkimise ja säilitamise kohad ning tekitatud andmeid taaskasutatakse erinevates süsteemides – Raul Hanson

160. Erinevaid portaale on palju. Tasuks ehk mõningast konsolideerimist kaaluda. Kui seda ei tee TTÜ, siis teeb seda keegi teine. Kiire otsing TTÜ õppeainete kohta ... [https://ttuwiki.ee/About portaal.ttu.ee](https://ttuwiki.ee/About%20portaal.ttu.ee) on siiani suhteliselt heaks ja hõlpsaks osutunud, siiski ei ole see liialt kasutaja sõbralik.

- a. TalTechDigital digitaristu üheks läbivaks põhimõtteks on „ühe akna printsiip“ ehk kõiki olulisi toiminguid peab saama alustada ja menetleda ühetaolises keskkonnas, nii et erinevate tegevuste puhul ei peaks vahetama keskkondi. Seega üritame selles suunaks liikuda, et see üks aken tekiks ning oleks kasutajasõbralik - R. Hanson

161. otsingud - kui andmed on juba olemas, peaks saama igatpidi otsida nt lähetused siseveebis - nime järgi saab otsida, aga finantsallika järgi mitte, kuigi andmed on justkui olemas. aga projekti raporti tarvis oleks seal hea otsida, või liitotsingud. Miks ma pean otsima minema teise keskkonda. See oli üks näide, aga selliseid on palju. Ühe jupiga ei saagi väga mitte rahul olla. Aja ja õppimise küsimus, aga kogu aeg ei taha ümber õppida ja kulutada aega meenutamise peale, kui mõnda asja läheb vähe vaja

- a. See on kindlasti teema mis vaja lahendamist ja täiendavat arutelu. R. Hanson

162. digitaliseerimisel võiks lähtuda konkreetse teenuse lõppkasutajast ja tema kasutusmugavusest (aja kokkuhoid ja efektiivsus)

- a. TalTechDigital digitaristu põhimõtteks on „kasutajakeskne lähenemine“ ehk pöörame koostöös kasutajatega tähelepanu tulevastele kasutajaliidestele. Samuti

kaasame kasutajaid arendusprotsessi, et saaksime kasutajasõbralikud lahendused.
– R. Hanson

163. Wasting of research money
 - a. Digitalization will free up more time to do research and take load off from administrative work.
164. Do we actually need to digitize everything when there are usually weekly network cuts and sometimes power goes off. Some old conventional things do work always
 - a. There always will be this type of risk, but nowadays it is minimal. We cannot just stand still and watch how world progress, we have to move forward as well.