

Kursuseprogramm

Ainecode IFI7203.DT	Kooli haridustehnoloogilise taristu ja riistvara praktikum		
Maht 4 EAP	Kontakttundide maht: 24	Õppesemester: S	Arvestus A/MA
Eesmärk:	<p>Kursuse eesmärgiks on anda haridustehnoloogia valdkonnas õppivale tudengile oskused ja arusaam IT taristust koolis/töökohal - terminoloogiast, kasutuspõhimõtetest, tööohutusest, ette tulevatest probleemidest ja nende lahendusvõimalustest, ostuprotsessist, IT alase auditi läbiviimisest algtasemel; anda ülevaade üldhariduskoolides ja kõrgkoolides kasutatavatest haridustehnoloogia ja digitaalse meedia vahenditest ning parimatest praktikatest nende õppetöös rakendamisel ja haldamisel läbi erinevate asutuste külastuste; aidata kaasa teadmiste ja oskuste praktilise rakendamiskogemuse kujunemisele, mis võimaldab iseseisvalt otsustada, milliseid IKT vahendeid ja kuidas neid näiteks kooli keskkonnas rakendada.</p>		
<p>Aine lühikirjeldus:</p> <p>(sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)</p>	<p>Kursusel läbitavad teemad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riistvara koolis - millist riistvara valida ja osta, kuidas seda seadistada, seadme töökaitse ja ohutus: projektor, arvuti, dokumendi kaamera, printer, skanner, koopiamaasin, fotoaparaat/videokaamera, interaktiivsed tahvlid, nutiseadmed, telerid, robotika, elektroonilised mõõteriistad ja andurid (nt Vernier). • Olemasolevate vidinate ja keskkondade juurutamine kooli kontekstis – vajaliku tugimaterjali loomine õpetajatele, haridustehnoloogile (kasutusjuhend, tööjuhend, ohutusjuhend). • Erinevate rollide mõistmine koolikontekstis (IT juht ja Haridustehnoloog). • Nutiseadmed koolis (hariduslikud appid) ja seadmeid puudutavad kokkulepped heakorra teemal. • IT auditi läbiviimine, arendusprojekti planeerimise algteadmised (uuringu läbiviimine ja taristuprojekti planeerimine) <p>Kursus koosneb loengutest, seminaridest, erinevate asutuste külastamisest (4 asutust) ja iseseisvast tööst (vt hindamine ja iseseisev töö).</p>		
Õpiväljundid:	<p>Ainekursuse läbinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet enamlevinud haridustehnoloogia ja digitaalse meedia vahenditest ning nende kasutamisest õppetöös (kooli riistvara ja tarkvaralahendused); 		

	<ul style="list-style-type: none"> • oskab koostada õppeasutuse haridustehnoloogilise infrastruktuuri ja selle arendusvajaduste kirjelduse (audit); • oskab kavandada õppeasutuse haridustehnoloogilisi tugiteenuseid • on kursis vastava valdkonna parimate praktikatega (külastused); • oskab luua ohutusjuhendi kasutatavale taristule
Hindamismeetodid:	<p>Arvestus kujuneb iseseisva töö põhjal, lisaks arvestatakse osalemist seminarides ettekannete tegemisel (tehtud/tegemata// kvaliteet/asjakohasus). Arvestus (arvestatud/mittearvestatud).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iseseisev tööd ja nende esitamine: 60% • e-test 10% • aktiivne osalus seminarides ja külastustel 30%
Õppejõud:	Birgy Lorenz, MSc
Ingliskeelne nimetus:	Infrastructure Seminar and Hardware at School
Eeldusaine:	puudub
Kohustuslik kirjandus:	<p>Kursuse riistvara valdkonda puudutavad materjalid on ligipääsetavad Moodle keskkonnas</p> <p>https://moodle.hitsa.ee/course/view.php?id=16555</p> <p>Kursuse FB kanal: https://www.facebook.com/groups/taristuseminar/</p> <p>Kursuse taristuseminari külastusi puudutav eelmiste aastate info: http://taristuseminar.blogspot.com</p> <p>Muud materjalid:</p> <ul style="list-style-type: none"> * HowStuff Works http://electronics.howstuffworks.com/tech * Lille Jõgi IF baaskursus: http://www.htg.tartu.ee/if/Baaskursus/index.html * Tartu Ülikooli materjalid: http://www.e-uni.ee/e-kursused/baas1/riistvara.html * http://www.e-uni.ee/e-kursused/baas2 * Interneti ohutusest: www.targaltinternetis.ee ja Nutiseadmete ohutusest: http://pariseltkavoi.ee/ * Nutiseadmete kasutusest koolis: http://pgnutikad.blogspot.com/ ja http://applekoolis.blogspot.com/ * IT juhtimine, audit: http://itjuhtimine.ee/et * Võrguteemal abiks: http://www.e-uni.ee/e-kursused/eucip/haldus/53_traadita_vrgundus_ja_protokollid.html * http://www.e-uni.ee/e-kursused/eucip/haldus/3_side_ja_vrgud.html * Teet Evarson “Arvutitehnika riistvara”, TTÜ kirjastus, 2013. http://www.ester.ee/record=b2967116~S1*est http://www.ttu.ee/organisatsioonid/ttu-kirjastus/teet-evartson-

	<p>arvutitehnika-ri</p> <p>Pata, K., Laanpere, M. 2010 Tiigriõpe: Haridustehnoloogi käsiraamat;</p> <p>Ingrid Maadvere blogi (Tiigrihüppe Haridustehnoloog) http://tiigrihypeharidustehnoloog.blogspot.com/</p> <p>Haridustehnoloogia käsiraamat: Tarkvarakirjeldused, juhendmaterjalid ja näited 2009, http://www.e-uni.ee/juhendid/;</p> <p>Eõppe materjalid Tiigrihüppe SA http://www.tiigrihype.ee/?op=body&id=34;</p> <p>Digitahvli kasutamise materjalid pedagoogile http://edu.smart.ee/Materjalidpedagoogile/;</p> <p>KooliRobootika projekt http://www.roboteerika.ee/lego/projekt/.</p> <p>Ülejäänud materjalid on kättesaadavad õpikeskkonnast.</p>
<p>Asenduskirjandus:</p> <p>(üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)</p>	<p>/sama mis kohustuslik/</p>
<p>Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded</p>	<p>Hindamisele pääsemise eeltingimused: osalemine seminarides, iseseisvate tööde 100% esitamine, esitatud ettekanded, e-testi positiivne sooritamine. Kordushindamise sooritamisel tuleb teha ära kõik kodused tööd ja arvestus. Võlgnevuste likvideerimise tingimused on samad.</p> <p>Hindamisele pääsevad ainesse registreerunud tudengid, kes on end ka ÕIS'i kaudu arvestusele registreerunud.</p> <p>Vastavalt õppekorralduse eeskirjale kehtib aine sooritusõigus kuni kevadsemestri vahenädalani. Kui selleks ajaks ei ole saavutatud positiivne tulemus, tuleb aine korduskuulata.</p>
<p>Iseseisva töö nõuded</p>	<p>Iseseisvad tööd on järgnevad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riistvara ohutuse juhendi loomine, tähtaeg 3.10.2016 – 10% hindest; • Riistvara puudutava uuringu läbiviimine, (võib sooritada paaristööna) tähtaeg 21.10.2016 – 10%; • Riistvara arendusprojekt (IT audit oma kodus, töötavas ettevõttes, tuttava ettevõttes - kirjalik töö 3-4 lk ülevaadet IKT olukorrast, regulatsioonidest, IT taristust ja süsteemist ning võrgust, küberohutusest (võib sooritada paaristööna), tähtaeg 18.11.2016 – 20%; • Projekti toetavate materjalide kogu – 2.12.2016 – 10%

	<ul style="list-style-type: none"> • Blogimine ja teiste blogide kommenteerimine (erinevad tähtajad) – 10% • Kontrolltöö: e-test Moodles riistvara kohta 4.12.2016 – 10%; • Aktiivne osalus seminarides ja praktikumides 30%
<p>Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase</p>	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <p>Arvestuse hinne moodustub iseseisvate tööde (60p), seminarides ja praktikumides aktiivselt osalemise tulemusena (30p) ja kokkuvõtliku e-testiga (10p). Kasutatakse standardset hindekskaalat: Arvestatud/mittearvestatud. Igas ülesandes tuleb teha asi ära vähemalt 51%, see on miinimum, et kursus oleks kokkuvõtteks arvestatud. Näide: iseseisev töö kogum 31p (iga ülesanne on sooritatud vähemalt 51% ulatuses 5+5+10+5+6), seminarides aktiivne osalemine 16p, 6p test tagab lõpliku positiivse arvestuse.</p>
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kursuse materjalid on ligipääsetavad Moodle keskkonnas: https://moodle.hitsa.ee/course/view.php?id=16555 <p>Kursuse kontakttunnid toimuvad järgnevalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohtumine 1 (8x45), Pelgulinna Gümnaasiumis, Mulla 7. Aeg: 11. september kell 10:00-18:00: Õp. Birgy Lorenz. Kohtume 9:55 kooli ees. <p>Teemad: sissejuhatus kursusesse. Riistvara audit koolis, arendusprojekt koolis. Riistvara ja võrk koolis, praktikum nutiseadmetega. Interneti ohutus ja küberturve. Hariduslikud appid, elektroonilised mõõteriistad. Teema valimine iseseisvaks ülesandeks. Koolikülastus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohtumine 2(4x45), Pirita Kose Lasteaed, Pirita Kose Lasteaed, Kose tee 58/1 ja 58/2, Eve Saare, aeg: 23.september kell 16:00-19:00. Kohtume 15:55 lasteaia maja ees (hoovis). Teemad: IKT ja HT alase töö korraldus lasteaia tasemel, pilveteenused, koolitused • Kohtumine 3(4x45): HITSA, IT Kolledz, aeg 21.oktoober kell 16:00-19:00. Kohtume 15:55 HITSA kontoris (tule ise üles 4jandale korrusele). Umbes 17:30 alustame IT Kolledzis. Meid võtavad vastu Mari-Liis Peets ja Juri Tretjakov. Teemad: Hitsa tegevus HT toetajana, IKT koolitused õpetajatele, toetusprogrammid koolidele, Progetiigri programm. IT Kolledzi kui ülikooli toimimine, erinevad riistvara ja tarkvara lahendused (veebiülekanne, IKT õppeklassid, robotika, kaasaegsed kooli disainilahendused). • Kohtumine 4(4x45): Gustav Adolfi Gümnaasium, Suur-Kloostri 16, Ingrid Maadvere aeg 18. november kell 16:00-19:00. Kohtume 15:55 maja ees või vihma korral I korruse

	<p>galeriis. Teemad: HT õpetajate toetajana, abiveebid ja tööpõhimõtted, HT võrgustikust, koostöö õpilastega.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohtumine 5 ja arvestus: Tallinna Ülikool, aeg 4.detsember kell 14:00-18:00, ruum M-217 õp. Birgy Lorenz Arvestus: kodutööde esitamine ja kaitsmine ning kursuse ülevaatliku e-testi sooritamine. NB! Arvestuseks tuleb ÕIS'is registreeruda hiljemalt 24h varem.
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiaste instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Birgy Lorenz
Allkiri:	
Kuupäev:	01.08.16

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	17.08.16
Õppespetsialisti ja -nõustaja nimi	Ingrid Sander
Allkiri	