

TALLINNA ÜLIKOOL
Õppekava vorm

1. Õppekava nimetus	RAKENDUSINFORMAATIKA
2. Õppekava nimetus inglise keeles	APPLIED COMPUTER SCIENCE
3. Kõrgharidustaseme õpe	rakenduskõrgharidusõpe
4. Õppevorm(id)	sessioonõpe
5. Õppeasutus(ed)	Tallinna Ülikool
6. Õppekava maht (EAP)	180
7. Õppe nominaalkestus	3 aastat
8. Õppekavagrupp	informaatika ja infotehnoloogia
9. Õppekava kood EHISes	3361
10. Õppekava juht	Andrus Rinde
11. Õppekeel(ed)	eesti keel
12. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise keel erialase kirjanduse läbitöötamiseks.
13. Õppekava esmane registreerimine	23.08.2004
14. Õppe alustamise tingimused	Gümnaasiumi lõputunnistus, lõputunnistus kutsekeskhariduse omandamise kohta või nendele vastav kvalifikatsioon. Sisseastumiseksam
15. Õppekava peeriala(d) ja nende maht EAP	Rakendusinformaatika 146 EAP
16. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht (EAP)	Kõrvaleriala puudub.
17. Õppekava eesmärgid	Lua eeldused informaatika olulisemate rakendusvaldkondade ning arengusuundade tundmaõppimiseks; toetada tarkvaraarenduse ja _disaini alaste pädevuste kujunemist; anda baasteadmised ja oskused multimeediumivahenditel põhineva tarkvara loomiseks; luua eeldused elukestvaks õppeks ning professionaalseks enesetäiendamiseks; toetada IT valdkonna arengut regioonis.
18. Õppekava õpiväljundid	<ul style="list-style-type: none"> - omab teadmisi infotehnoloogia rakendamise ja integreerimise kohta erinevates valdkondades - oskab analüüsida, disainida ja testida erinevaid multimeediumi elemente ning kasutada neid tarkvaraarenduses - oskab valida ja kasutada sobivaid tarkvaraarenduse vahendeid, tehnoloogiaid ja meetodeid - oskab suhelda klientide ja äripartneritega - näeb vajadust jätkuõppeks ja elukestvaks õppeks läbi enesetäiendamise
19. Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused	Rakenduskõrgharidusõppe diplom Diploma of Professional Higher Education
20. Lõpetamisel väljastatavad	Diplom ja akadeemiline õiend

dokumendid	
21. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus	Peaeriala: Rakendusinformaatika Üleülikoolilised ained 18/0 Eriala valikained 0/22 Eriala kohustuslikud ained 88/0 Praktika 30/0 Vabaained 0/16 Lõputöö 6/0
22. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Üliõpilasel on vastavalt suuna valikule võimalik läbida eriala valikaineid ning vabaaineid.
23. Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmiseks peab üliõpilane läbima õppekava etteantud mahus, sh. sooritama kõik kohustuslikud õppeained ning koostama ja kaitsma lõputöö. Üliõpilasel, kes ei ole lõpetanud eesti õppekeelega kooli või on lõpetanud osaliselt eesti õppekeelega kooli on vaja omandada eesti keele oskus C1-tasemel. Kuni 2015/2016 sisseastunutele sätestatakse täiendavalt lõpetamise tingimuseks ühe võõrkeele oskus Euroopa keeleõppe raamdokumendi B2-tasemel, kaugõppe/tsükliõppe üliõpilastele Euroopa keeleõppe raamdokumendi B1-tasemel ja ülikooliõpinguteks vajalik arvutioskuse tase.
24. Täiendav informatsioon	Õppekava kuraator: Andrus Rinde andrus.rinde@tlu.ee

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

Mooduli nimetus: Üleülikoolilised ained		Maht: 18 EAP
Eesmärgid	Anda üliõpilasele üldised akadeemilised pädevused erialaste õpingute edukaks sooritamises; - arendada üliõpilase eesmärgistamis-, koostöö- ja planeerimisoskusi, analüüsivõimet ja loovust ning oskust seostada neid pädevusi erialaste teadmistega ning oskustega; -kujundada integreeritud teadmine psühholoogia eri suundadest ja rakendamise võimalustest.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinu: -omab üldisi akadeemilisi pädevusi erialaste õpingute edukaks sooritamiseks; -oskab eesmärgistada, planeerida ning analüüsida õppetöö ning erialase valdkonnaga seotud protsesse, lähenedes neile loovalt, osates üldistada ning seostada; -omab integreeritud teadmisi psühholoogia eri suundadest ja rakendamise võimalustest.	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel).		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP
Kohustuslikud ained 18 EAP		
HKI5080.HK	Õppimine kõrgkoolis	6
PSP6066.LT	Üld- ja sotsiaalpsühholoogia	6
YID6001.YM	ELU - Erialsid Lõimiv Uuendus	6

Valiku põhimõtted: Kohustuslik moodul.

Mooduli nimetus: Eriala kohustuslikud ained		Maht: 88 EAP
Eesmärgid	<p>Lua eeldused süstemaatilise arusaamise tekkimiseks infotehnoloogia erinevate rakendusvaldkondade ja mõistete kohta;</p> <p>-anda ülevaade riistvarast, operatsioonisüsteemidest, andmesidevõrkude ehitusest, erinevatest võrgutehnoloogiatest ja andmeturbest;</p> <p>-lua eeldused multimeediumi elementide ja multimeediumipõhise tarkvara loomiseks;</p> <p>-lua eeldused programmeerimisalaste teadmiste ja tarkvaraarendamise suutlikkuse kujunemiseks;</p> <p>-kujundada valmidus lõputöö kirjutamiseks.</p>	
Õpiväljundid	<p>Mooduli läbinu:</p> <p>-tunneb informaatika põhimõisteid ning olulisemaid rakendusvõimalusi ja arengusuundumusi; orienteerub IT-ga seonduvates õiguslikes küsimustes; omab teadmisi riistvarast, operatsioonisüsteemidest, andmesidest ja võrkudest; tunneb andmeturbe põhimõtteid;</p> <p>-omab ülevaadet HTMList, JavaScriptist, PHPst ja SQList ning oskab neid kasutada võrgurakenduste loomisel; tunneb veebilehtede loomise põhimõtteid ja standardeid; kasutab veebirakenduste loomisel levinud raamistikke;</p> <p>-omab teadmisi tarkvaraarenduse protsessist ja kaasaegsetest arendusvahenditest; tunneb programmeerimise aluseid;</p> <p>-omab teadmisi kasutajakesksest disainist;</p> <p>-tunneb ingliskeelset erialaterminoloogiat ja oskab seda nii kõnes kui kirjas kasutada;</p> <p>-oskab piiritleda ja fokuseerida oma diplomitöö teemat ja uurimistööd nõuetele vastavalt vormistada ning tulemusi esitleda.</p>	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel).		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP
Kohustuslikud ained 88 EAP		
HKI5007.HK	Veebirakendused ja nende loomine (PHP)	3
HKI5008.HK	Multimeedium	4
HKI5012.HK	Andmebaasid	3
HKI5015.HK	E-kommerts	3
HKI5025.HK	Programmeerimise alused	5
HKI5030.HK	IT ja õigus	4
HKI5060.HK	Videomängude disain	3
HKI5061.HK	Mobiilirakenduste arendamine	4
HKI5062.HK	Sissejuhatus informaatikasse	3
HKI5070.HK	Arvutivõrgud ja andmeside	4
HKI5071.HK	Sissejuhatus 3D graafikasse	3
HKI5082.HK	Erialane inglise keel	6
HKI5085.HK	Riistvara ja operatsioonisüsteemide alused	4
HKI5086.HK	Sissejuhatus tarkvaraarendusse	5
HKI5087.HK	Veebiraamistikud	3
HKI5088.HK	Kasutajaliideste disain	4

HKI5089.HK	Veebiprogrammeerimine (HTML)	6
HKI6001.HK	Kujundusgraafika	3
HKI6010.HK	Andmeturve	4
HKL5100.HK	Uurimistöö I	3
HKL5101.HK	Uurimistöö II	3
IFI7041.DT	Andmeanalüüs: statistiline andmestik ja kirjeldav statistika	4
MLM6106.DT	Praktiline matemaatika	4

Valiku põhimõtted: Kohustuslik moodul.

Mooduli nimetus: Eriala valikained		Maht: 22 EAP
Eesmärgid	Õppija valikul luua võimalused individuaalsete arenguvajaduste realiseerimiseks; luua eeldused erialaseks spetsialiseerumiseks tarkvaraarenduse ja _disainiga seotud valdkondades.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinu: oskab kasutada erinevaid programmeerimiskeeli ning omandada iseseisvalt uusi programmeerimiskeeli; oskab luua ja töödelda erinevaid multimeediumi elemente.	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel).		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP
Valikained vähemalt 22 EAP		
HKI5002.HK	Programmeerimine I (Java)	5
HKI5003.HK	Programmeerimine II	3
HKI5010.HK	Videotöötlus	5
HKI5034.HK	Reklaamidisain	3
HKI5040.HK	3D animatsioon	5
HKI5066.HK	Digitaalne helikujundus	3
HKI5067.HK	Andmebaasid II	3
HKI5073.HK	Multimeediumi programmeerimine	4
HKI5074.HK	Kaameratöö ja videorežii alused	3
HKI5076.HK	Programmeerimine III	5
HKI5084.HK	Disaini alused	5

Valiku põhimõtted: vähemalt 22 EAP ulatuses valikaineid.

Mooduli nimetus: Praktika		Maht: 30 EAP
Eesmärgid	Luua võimalused erialaste kogemuste omandamiseks läbi praktilise tegevuse ja arendada meeskonnatöö oskusi.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinu: -näitab initsiatiivi projektide algatamisel ning vastutustunnet ja meeskonnatööoskusi nende elluviimisel; -suudab lahendada juhendaja toega erinevaid infotehnoloogilisi probleeme; -suudab omandatud teadmisi ja oskusi töös rakendada;	

	-suudab ennast pidevalt erialaselt täiendada.	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (eksamil, arvestusel).		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP
Kohustuslikud ained 30 EAP		
HKI5068.HK	Multimeediumi praktika	10
HKI5077.HK	Valikpraktika	10
HKI5078.HK	Ettevõttepraktika	10

Valiku põhimõtted: Kohustuslik moodul. Praktikad läbitakse järjekorras: multimeediumi praktika, valikpraktika, ettevõttepraktika.

Mooduli nimetus: Vabaained		Maht: 16 EAP
Eesmärgid	Toetada õppija enesearengut ja pakkuda lisateadmiste kujundamise võimalusi lähtuvalt individuaalsetest huvidest. Pakkuda võimalusi võõrkeeletaseme tõstmiseks.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinu: -omab süvendatud teadmisi valitud erialasel suunal; -omab võõrkeeleskust Euroopa Keelemapi tasemel B1.2; -vene õppekeelega kooli lõpetanu oskab eesti keelt C1 tasemel.	
Hindamine	Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (eksamil, arvestusel).	

Valiku põhimõtted: Üliõpilase poolt vabalt valitavad õppeained Tallinna Ülikooli või teiste kõrgkoolide registreeritud õppekavadest. Vabaainete mooduli raames peab üliõpilane vajaduse korral tõstma oma võõrkeeleskuse B1.2 tasemele.

Mooduli nimetus: Lõputöö		Maht: 6 EAP
Eesmärgid	Luu võimalus uurida ja analüüsida infotehnoloogia valdkonnaga seotud probleemi läbi akadeemilise teksti kirjutamise.	
Õpiväljundid	Mooduli läbinu: oskab identifitseerida ja formuleerida erialaga seotud probleeme ning analüüsida ja hinnata erinevaid lahendusi; oskab iseseisvalt ja kriitiliselt infot koguda ja tõlgendada; suudab suuliselt ja kirjalikult püstitada uurimisküsimusi ning neid analüüsida; oskab uurimistööd nõuetele vastavalt vormistada ning tulemusi esitleda.	
Hindamine	Moodulit hinnatakse tervikuna lõputöö kaitsmisel. Hinne kujuneb kaitsmisprotseduuri käigus.	