

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>Luua eeldused süstemaatilise arusaamise tekkimiseks infotehnoloogia erinevate rakendusvaldkondade ja mõistete kohta; anda ülevaade riistvarast, operatsioonisüsteemidest, andmesidevõrkude ehitusest, erinevatest võrgutehnoloogiatest ja andmeturbest;</p> <p>luua eeldused multimeediumi elementide ja multimeediumipõhise tarkvara loomiseks;</p> <p>luua 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; oskab üles ehitada vastavalt</p> | |
| Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel). | | |
| Õppeained | | |
| Kood | Õppeaine nimetus | Maht EAP |
| Kohustuslikud ained 88 EAP | | |
| HKI5004.HK | Veebiprogrammeerimine | 3 |
| HKI5006.HK | Skriptikeeled veebis | 3 |
| 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 |

| | | |
|------------|--|---|
| HKI6001.HK | Kujundusgraafika | 3 |
| HKI6010.HK | Andmeturve | 4 |
| HKL5077.HK | Erialaseminar II | 3 |
| HKL5084.HK | Erialaseminar I | 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 videoreži alused | 3 |
| HKI5076.HK | Programmeerimine III | 5 |
| HKI5084.HK | Disaini alused | 5 |

Valiku põhimõtted: Valiku põhimõtted: vähemalt 22 EAP ulatuses valikaineid.

| | | |
|----------------------------------|--|---------------------|
| Mooduli nimetus: Praktika | | Maht: 30 EAP |
| Eesmärgid | Luua võimalused erialaste kogemuste omandamiseks läbi praktilise tegevuse; 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: 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. | |