

Õppeainete TTÜ-s registreerimiseks vajalik info

(kui miski kipub takerduma tõlkimise taha, siis palun saada kohe vähemalt eesti keelne info)

õppeaine nimetus eesti k	Sissejuhatus infotehnoloogiasse ja riistvarasse
õppeaine nimetus inglise k	Introduction to Informatics and hardware
õppeaine maht (EAP)	6 EAP
kontrollivorm (eksam/arvestus)	eksam

õppeaine eesmärgid (eesti ja inglise keeles)

Anda lühiülevaade informaatikast tervikuna. Tutvustada arvutiriistvara, -tarkvara ja selle tööpõhimõtteid ning enamlevinud probleeme ja võimalikke lahendusi. Anda lühiülevaade IT arengust.

Provide a brief overview of informatics as a whole. Introduce computer hardware, software and the more common problems and possible solutions. Provide a brief overview of the IT development.

õppeaine õpiväljundid (eesti ja inglise keeles)

Teab arvutikomponentide otstarvet.

Knows the purpose of the computer components.

Oskab valida ja hankida arvutiriistvara.

Can choose and procure computer hardware.

Tunneb levinud operatsioonisüsteeme ja rakendustarkvara ning oskab neid paigaldada ja seadistada.

Is familiar with the popular operating systems and application software, and is able to install and configure them.

Oskab lahendada kasutajatasandi riistvara ja tarkvara probleeme.

Is able to solve the user-level hardware and software problems.

õppeaine sisu lühikirjeldus (eesti ja inglise keeles)

Anda lühiülevaade informaatikast tervikuna. Tutvustada arvutiriistvara, -tarkvara ja selle tööpõhimõtteid ning enamlevinud probleeme ja võimalikke lahendusi. Anda lühiülevaade IT arengust.

Provide a brief overview of informatics as a whole. Introduce computer hardware, software and the more common problems and possible solutions. Provide a brief overview of the IT development.

Infotehnoloogia ajalugu

Ülevaade riistvarast, hankimine

Ülevaade enamlevinud operatsioonisüsteemidest

Ülevaade enamlevinud rakendustarkvarast

Tark- ja riistvara probleemilahendus

õppekirjandus

Mark L. Chambers „Arvuti ehitamine võhikutele“

<http://openbookproject.net/courses/intro2ict/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Information_and_communications_technology

https://en.wikipedia.org/wiki/Operating_system

<http://www.catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar/>

<https://et.wikipedia.org/wiki/Operatsioonis%C3%BCsteem>

http://www.vaatamaailma.ee/nutikaitse/veeb-nutiseadmete-kasutajate-turvateadlikkuse-ja-turvalise-kaitumise-uuring_aruanne-2014
<https://en.wikipedia.org/wiki/Code>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Software>
https://en.wikipedia.org/wiki/Machine_code
https://en.wikipedia.org/wiki/Application_binary_interface
<http://www.computerhope.com/>
<https://support.microsoft.com/>
<https://support.apple.com/>
<http://www.ubuntu.com/support>
<https://pingviin.org/>

Koormus (loenguid/praktikume/harjutusi)

32/32, iseseisev töö: 92

hindamiskriteeriumid (eesti ja inglise keeles)

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Praktikumid	2 praktikumi hindele, á 25p lõpphindest. Lävendiks on igast tööst vähemalt 51%.
Labs	2 practicals for assessment, à 25p from the final grade. Any work on the threshold of at least 51%.
Probleemi lahendamine	aine praktikumis antud IT-tehnilise probleemi lahendamine, punktid vastavalt valitud probleemile, lävendiks 51%
Problem solving	a practical matter the IT technical problem solving, according to the selected points of the problem, the threshold of 51%
Seminar	juhtumiuuringuna seminaritöö, 45p, lävendiks 51%
Seminar	a case study seminar, 45p, the threshold of 51%
Eksam	eksamihinne kujuneb jooksvate tööde põhjal
Exam	examination grade is formed on the basis of current work
Hinde kujunemine	Positiivse hinde eelduseks on kõigi eelnevalt nimetatud lävendikriteeriumite ületamine. Hinne kujuneb kogutud punktide summana. Hinne määratakse järgnevalt: 91-100: hinne 5 (suurepärase) 81-90: hinne 4 (väga hea) 71-80: hinne 3 (hea) 61-70: hinne 2 (rahuldav) 51-60: hinne 1 (kasin)
Grade formation	A positive score for all above mentioned criteria threshold is a prerequisite. Grade will be formed as the sum of points scored. Grade is determined as follows: 91-100: Grade 5 (excellent) 81-90: Grade 4 (very good) 71-80: Grade 3 (good) 61-70: Grade 2 (satisfactory) 51-60: Grade 1 (tight)