



Jaunas dabaszinātņu e-studiju iespējas Moodle vidē

Arnis Voitkāns

E-universitāte

LU 66. zinātniskā konference

04.02.2008.

Plāns

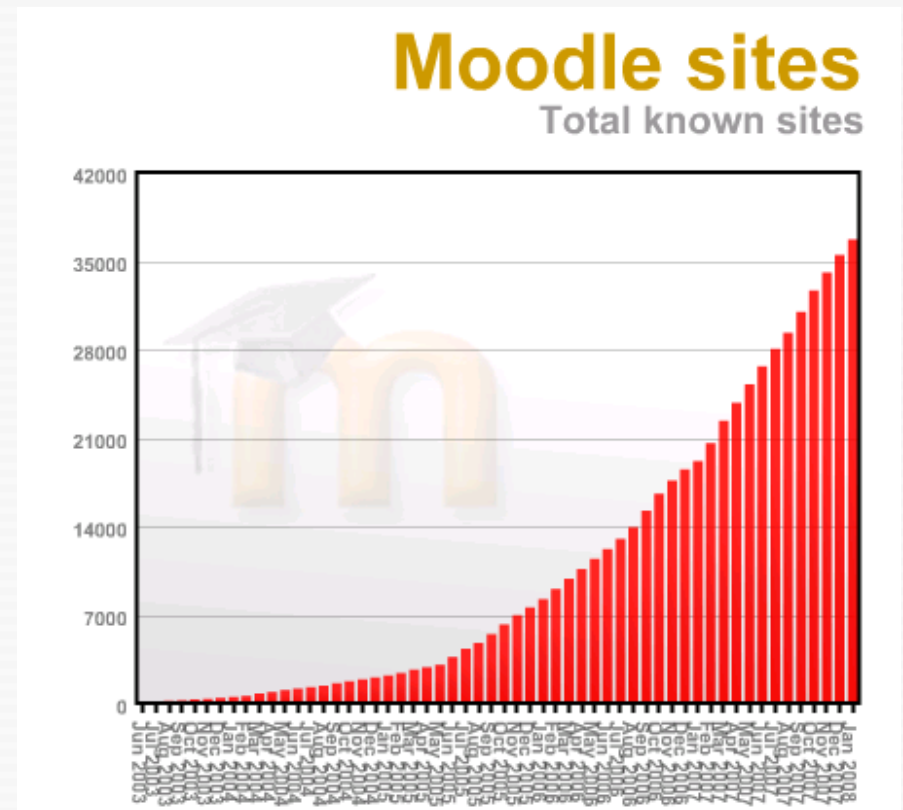
- Kas ir Moodle?
- Moodle un WebCT CE 4 salīdzinājums
- Kopsavilkums

Moodle

- Moodle – Modular Object–Oriented Dynamic Learning Environment
 - Modulāra objekt–orientēta dinamiska studiju vide

Moodle pasaulē

- Reģistrētās vietnes:
38'011
- Kursi: 1'679'851
- Lietotāji: 16'558'695
- Pasniedzēji: 1'819'859
- Lietotāju kursu reģistrācijas: 19'026'899
- Forumu ziņojumi:
19'821'102



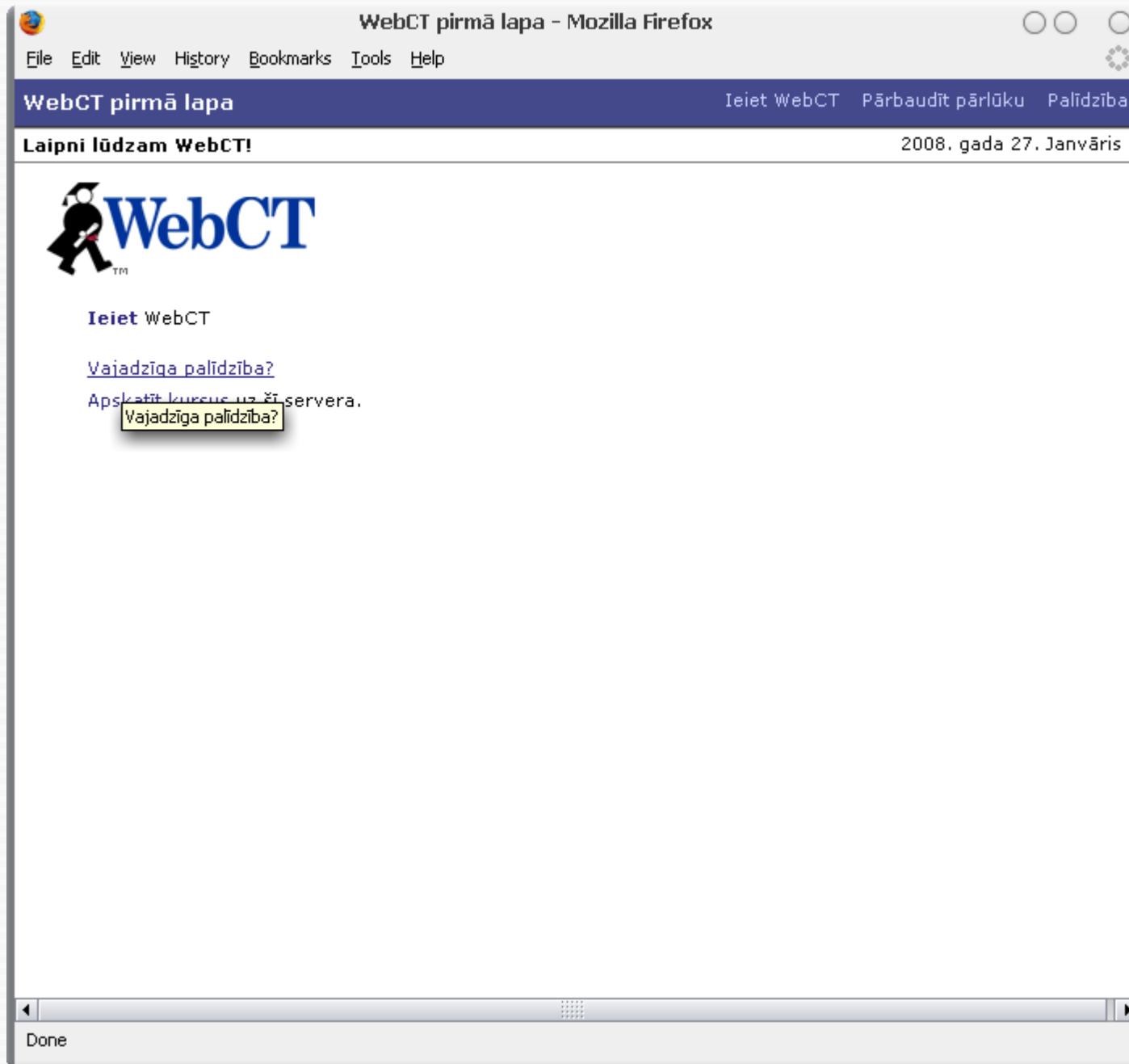
Migrācija no WebCT uz Moodle

- 2007. gadā LU tika pieņemts lēmums migrēt no WebCT CE 4 uz Moodle
- Galvenie iemesli:
 - Moodle ir jaunāka un iespējam bagātāka nekā iepriekšējā e-studiju vide (WebCT CE 4)
 - Piedāvā iespēju organizēt pedagoģiski korektāku e-studiju procesu
 - Tā ir daudz elastīgāka tehnoloģiskā izpildījuma ziņā un vieglāk pielāgojama LU vajadzībām
 - Tā ir finansiāli izdevīgāka
 - Tā kā e-studiju videi Moodle pasaulē ir ļoti plaša lietotāju kopiena, tā strauji tiek attīstīta un ir aktuāla

Moodle un WebCT iespēju salīdzinājums

- Sākumlapa
- Lietotāja pirmā lapa
- E-kursa galvenā lapa
- Kursa apraksts
- Materiālu izvietojšanas iespējas
- HTML redaktors
- Matemātikas rediģēšanas iespējas e-kursā


Sākumlapa WebCT



Sākumlapa Moodle

E-studijas Latvijas Universitātē - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

 **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** **E-studijas Latvijas Universitātē** Jūs neesat pieslēdzies. (Pieslēgties) Latviešu (lv)

Galvenā izvēlne


- Site news
- E-pasts

Noderīga informācija

- [Pamācības, interneta resursi](#)
- Informatīvās Sistēmas lietošanas noteikumi

Kursu kategorijas

- LU
- LU-Bioloģijas fakultāte
- LU-Ekonomikas un vadības fakultāte
- LU-Filoloģijas fakultāte
- LU-Fizikas un matemātikas fakultāte
- LU-Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte
- LU-Juridiskā fakultāte
- LU-Kīmijas fakultāte
- LU-Medicīnas fakultāte
- LU-Moderno valodu fakultāte
- LU-Pedagoģijas un psiholoģijas fakultāte
- LU-Sociālo zinātņu fakultāte
- LU-Teoloģijas fakultāte



Kalendārs

februāris 2008

Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Gaidāmie notikumi


Šeit nav gaidāmo notikumu

Atvērt kalendāru...

Sveicināti Latvijas Universitātes jaunajā e-studiju vidē Moodle! Tā piedāvā daudz jaunu iespēju, kas nav WebCT CE 4.

- [Pamācības, interneta resursi](#)
- [Informatīvās Sistēmas lietošanas noteikumi](#)

Site news

 Par WebCT CE 4 darbības pārtraukšanu pēc [Estudiju Administrators](#) — ceturtdiena, 2008. gada 17. janvāris, 13:30

2008. gada **26. janvārī** tiks **pārtraukta** LU e-studiju vides WebCT CE 4 izmantošana. No 2008. gada 26. janvāra par e-studiju vidi studiju procesā tiks izmantots tikai Moodle. LU e-studiju vides Moodle adrese ir <http://estudijas.lu.lv/>.

<http://estudijas.lu.lv/mod/resource/view.php?r=19194>

Lietotāja pirmā lapa – WebCT

The screenshot shows the myWebCT user interface within a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "myWebCT - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "myWebCT". The page header includes the myWebCT logo and navigation links: "Pirmā lapa", "Pārbaudīt pārlūku", "Iziet", and "Palīdzība". The main content area is titled "Laipni lūdzam, Arnis Voitkāns" and displays the date "2008. gada 27. Janvāris". Below the header, there are several navigation buttons: "Grāmatzīmes", "Globālais kalendārs", "Opcijas", "WebDAV informācija", and "Kursa funkcijas". The main content is divided into two columns. The left column lists courses with their titles, instructors, and roles. The right column contains three sections: "Paziņojumi", "Organizācijas grāmatzīmes", and "WebCT atbalsta servisi".

myWebCT - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

myWebCT Pirmā lapa Pārbaudīt pārlūku Iziet Palīdzība

Laipni lūdzam, Arnis Voitkāns 2008. gada 27. Janvāris

Grāmatzīmes Globālais kalendārs Opcijas WebDAV informācija Kursa funkcijas

Kursi

Testa kurss
Instruktors: Egons Jurgevic
Mana loma: Dizaineris

Angļu valodas sistemātiskā gramatika
Instruktors: Mudīte Upmale
Mana loma: Dizaineris

Dat21056 : Datori un programmēšana I
Instruktors: Uldis Straujums
Mana loma: Dizaineris

Elektronika (Jura Ozola testa kursaa)
Instruktors: Juris Ozols
Mana loma: Dizaineris

Fizi1010 : Zemes fizika
Instruktors: Arnis Voitkāns
Mana loma: Dizaineris

Ikonas 1
Instruktors: Daina Taimiņa
Mana loma: Dizaineris

Ikonas 2
Instruktors: Arnis Voitkāns
Mana loma: Dizaineris

Ikonas 3
Instruktors: Arnis Voitkāns
Mana loma: Dizaineris

Informācijas sistēmu analīze un projektēšana

Paziņojumi
Nav paziņojumu.


Organizācijas grāmatzīmes
E-universitātes projekta mājaslapa
WebCT "ražošanas" serveris
Tehnisku problēmu risināšanas forums "Ask Dr. C"
Parakstīšanās uz WebCT e-pasta ziņu grupu
Pasniedzējiem: Nopirkt gatavu kursu (e-pack)
WebCT atbalsta servisi

Done

Lietotāja pirmā lapa – Moodle

E-studijas Latvijas Universitātē - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

 **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** E-studijas Latvijas Universitātē Jūs esat pieslēdzies kā Amis Voitkāns (Atslēgties) Latviešu (lv)

Galvenā izvēlne


- Site news
- E-pasts

Noderīga informācija

- Pamācības, interneta resursi
- Informatīvās Sistēmas lietošanas noteikumi

Mani kursi

- Fizi1003 : Fizika dabas zinātnēm
- Fizi1010 : Zemes fizika
- Visi kursi ...



Sveicināti Latvijas Universitātes jaunajā e-studiju vidē Moodle! Tā piedāvā daudz jaunu iespēju, kas nav WebCT CE 4.

- Pamācības, interneta resursi
- Informatīvās Sistēmas lietošanas noteikumi

Kalendārs

februāris 2008

Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Ziņas

Rindā nav nevienas ziņas.

Ziņas...

Gaidāmie notikumi

Šeit nav gaidāmo notikumu

Atvērt kalendāru...

Jauns notikums...

Site news

Abonēt šo forumu
Vecākas diskusijas ...

Mani kursi

Fizi1003 : Fizika dabas zinātnēm

Teacher: Mārcis Auziņš
Teacher: Ģirts Barinovs
Teacher: Vladimirs Jūns

Done

E-kursa galvenā lapa - WebCT

The screenshot shows a web browser window with the title "Fizi1010 : Zemes fizika - WebCT 4.1.5 - Mozilla Firefox". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "History", "Bookmarks", "Tools", and "Help". The WebCT logo is in the top left, and navigation links "myWebCT", "Resume Course", "Course Map", "Check Browser", "Log Out", and "Help" are in the top right. A yellow banner displays "Fizi1010 : Zemes fizika" with tabs for "View" and "Designer Options".

On the left, a "Control Panel" contains a "Course Menu" with the following items: "Homepage", "Kursa Saturs", "Informācija", "Kalendārs", "H Vārdnīca", "Kursa Indekss", "Kompilēšana", "Meklēšana", "Pasts", "Diskusijas", "Mans Progress", "Tests", and "Manas Sekmes". A section labeled "H - Hidden" is also present.

The main content area, titled "Homepage", features a large background image of Earth with the text "Zemes fizika" in a large, bold, green font. Below this, there are ten icons arranged in a 3x4 grid (with the last cell empty), each with a label underneath:

- Kursa Saturs (notepad icon)
- Informācija (stack of papers icon)
- Kalendārs (calendar icon)
- Vārdnīca (Hidden) (book icon)
- Kursa Indekss (open book icon)
- Kompilēšana (document with lines icon)
- Meklēšana (magnifying glass icon)
- Pasts (envelope icon)
- Diskusijas (pushpin icon)
- Mans Progress (stick figure icon)
- Earth Great Gallery (person with magnifying glass icon)

The status bar at the bottom left of the browser window shows "Done".

E-kursa galvenā lapa – Moodle

The screenshot shows a Moodle course page for 'Fizi1010 : Zemes fizika' in a Mozilla Firefox browser window. The browser title is 'Kurss: Fizi1010 : Zemes fizika - Mozilla Firefox'. The page header includes the Latvian University logo and the text 'LATVIJAS UNIVERSITĀTE' and 'Fizi1010 : Zemes fizika'. The user is logged in as 'Arnis Voitkāns (Atslēgties)'. The page is titled 'Estudijas ► Fizi1010'.

Aktivitātes

- Forumi
- Grāmatas
- Resursi
- Testi

Meklēšana forumos

[Detalizēta meklēšana ?](#)

Īss tēmas izklāsts

Zemes fizika

Informācija

- Informācija par kursu un pasniedzēju
- Kursa programma (pdf)

Ievads

- Zemes fizikas ievads

Saziņa

- Kursa jaunumi
- Jautājumi un problēmas

1 Kursa materiāli

- Zemes fizikas materiāli
- Zemes fizikas materiāli drukāšanai (PDF)
- Laboratorijas darbu apraksti

2 Vārdnīca un citi resursi

- Earth Great Gallery

Jaunākās ziņas

(Neviens jaunums vēl nav publicēts)

Kalendārs

februāris 2008

Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Notikumi

- Globāli notikumi
- Kursa notikumi
- Grupas notikumi
- Lietotāja notikumi

Tiešsaistes lietotāji

(pēdējās 5 minūtes)

- Arnis Voitkāns
- Estudiju Administrators

Gaidāmie notikumi

Šeit nav gaidāmo notikumu

E-kursa informācija - WebCT


The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Title Bar:** Fizi1010 : Zemes fizika - WebCT 4.1.5 - Mozilla Firefox
- Browser Menu:** File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help
- WebCT Header:** myWebCT, Resume Course, Course Map, Check Browser, Log Out, Help
- Course Title:** Fizi1010 : Zemes fizika
- Control Panel:** View, Designer Options
- Course Menu (Left Sidebar):**
 - Homepage
 - Kursa Saturs
 - Informācija
 - Kalendārs
 - H Vārdnīca
 - Kursa Indekss
 - Kompilēšana
 - Meklēšana
 - Pasts
 - Diskusijas
 - Mans Progress
 - Tests
 - Manas Sekmes
 - H - Hidden
- Breadcrumbs:** Homepage > Informācija > Informācija par kursu un pasniedzēju
- Section Header:** Syllabus
- Section Header:** Instruktoru informācija
- Instructor Information:**
 - Name: Jānis Spīgulis
 - Email: janispi@latnet.lv
 - Office location: LU FMF ASI, Šķūņu 4, 2. stāvs
 - Office hours: 9 - 18
 - Phone: 7228249
 - Biography: LU strādā kopš 1973. gada, fizikas profesors, pasniedz bakalauru kursus lāzeru fizikā un zemes fizikā, maģistru kursus biomedicīniskajā optikā un optisko šķiedru fizikā (medicīnas gaismasvadi). Pētniecības intereses - šķiedru un lietišķā optika, lāzeru un optisko metožu pielietojumi medicīnā.
 - Teaching assistants: Pēteris Bricis, M. phys. - praktikums
- Section Header:** Kursa informācija
- Course Information:**
 - Course title: ZEMES FIZIKA
 - Course number: fizi1010
 - Course discipline: Earth Sciences
 - Course description: LU Ģeogrāfijas un Zemes Zinātņu fakultātes bakalauru programmas kurss ZEMES FIZIKA (3 kredītpunkti, 48 ak. stundas, t. sk. 16 st. praktikums) A-kurss (obligāts) ģeoloģijas studentiem B-kurss (izvēles) citiem studentiem Klātniekiem - 1. semestrī Neklātniekiem - 2. semestrī
 - Location: FMF, Zeļļu 8, fizikas auditorija
 - Meeting day(s): piektdienas
 - Meeting time(s): 10.30 - 12.10
 - Prerequisite(s): Zināšanas fizikā vidusskolas kursa apmērā

E-kursa informācija – Moodle

Fizi1010: Informācija par kursu un pasniedzēju – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

 **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** Fizi1010 : Zemes fizika

Estudijas ► Fizi1010 ► Resursi ► Informācija par kursu un pasniedzēju

Moodle

Kursa nosaukums	<i>Zemes fizika</i>
Kursa kods	Fizi1010
Kreditpunkti	3
ECTS kreditpunkti	4.50
Apjoms(akadēmisko kontaktstundu skaits semestrī)	48
Zinātnes nozare	Fizika
Lekciju stundu skaits	48

Kursa autori
Hd. Fizikas habil. doktors prof. Jānis Spīgulis

Kursa anotācija
Kursa mērķis: sniegt pamatzināšanas Zemes fizikā, kas būtiski un nozīmīgi Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes studentiem citu studiju kursu sekmīgai apguvei.
Kursa uzdevumi: formulēt fizikas pamatlikumus un izskaidrot to saistību ar procesiem, kas norisinās uz Zemes un apkārtējā vidē.
Kursa saturs ietver svarīgāko fizikas nozaru pamatu izklāstu un dažādu fizikālo prosu izpausmes dabā.

Rezultāti
Kursā iegūstama akadēmiska kompetence ar fiziku saistītos jautājumos, kā arī praktiskas iemaņas fizikālo mērījumu veikšanā un analizē.

Kursu apraksts-plāns

1. Zemes vieta Saules sistēmā un Zemes-Mēness mijiedarbība (4 st.)
2. Materiālu punktu kustība (4 st.)
3. Ķermeņu rotācija (4 st.)
4. Darbs un enerģija (2 st.)
5. Gāzu fizikas pamati (2 st.)
6. Šķidrumu fizikas pamati (6 st.)
7. Cietvielu fizikas pamati (6 st.)
8. Svārstības un viļņi (2 st.)

Done

Satura rādītājs – WebCT

The screenshot shows a web browser window with the title 'Fizi1010 : Zemes fizika - WebCT 4.1.5 - Mozilla Firefox'. The browser's address bar and menu items are visible. The WebCT interface includes a navigation bar with 'myWebCT', 'Resume Course', 'Course Map', 'Check Browser', 'Log Out', and 'Help'. Below this is a yellow banner with 'Fizi1010 : Zemes fizika' and tabs for 'View' and 'Designer Options'. A 'Control Panel' button is on the left. The main content area is titled 'Table of Contents' and features a large background image of Earth. The title 'Zemes Fizika' is in large green font, and 'Kursa saturs' is in yellow. The table of contents lists three main topics, with the first two expanded to show sub-topics and PDF links.

Course Menu

- Homepage
- Kursa Saturs
- Informācija
- Kalendārs
- H** Vārdnīca
- Kursa Indekss
- Kompilēšana
- Meklēšana
- Pasts
- Diskusijas
- Mans Progress
- Tests
- Manas Sekmes

H - Hidden

Homepage > **Kursa Saturs**

Table of Contents

Zemes Fizika

Kursa saturs

- ▶ **0. Ievads**
- ▼ **1. Tēma**
 - 1.1. Fizikas sakars ar Zemes zinātnēm. Saules sistēmas galvenie parametri, tās izcelšanās hipotēzes
 - 1.2. Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti
 - 1.3. Tēmas materiālu apkopojums (1_teema.pdf)
 - 1.4. *1. tēmas tests*
- ▼ **2. Tēma**
 - 2.1. Materiālu punktu virzes un rotācijas kustības
 - 2.2. Ņūtona dinamikas likumi, impulsa nezūdamības likums
 - 2.3. Spēku veidi, to fizikālais raksturojums
 - 2.4. Gravitācijas un centrālās spēki un Zemes, to atkarība no ģeogrāfiskā platuma un augstuma (dziļ)
 - 2.5. Gravimetrijas principi un ģeofiziskie pielietojumi
 - 2.6. Koriolisa spēks un tā izpausmes, Bēra likums
 - 2.7. Tēmas materiālu apkopojums (2_teema.pdf)
 - 2.8. Otrās tēmas uzdevumi (2_teema_uzd.pdf)
 - 2.9. *2. tēmas tests*
- ▼ **3. Tēma**

Done

Kursa materiāli – WebCT

Fizi1010 : Zemes fizika - WebCT 4.1.5 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

myWebCT Resume Course Course Map Check Browser Log Out Help

Control Panel

Fizi1010 : Zemes fizika

View Designer Options

Course Menu

- Homepage
- Kursa Saturs
- Informācija
- Kalendārs
- H** Vārdnīca
- Kursa Indekss
- Kompilēšana
- Meklēšana
- Pasts
- Diskusijas
- Mans Progress
- Tests
- Manas Sekmes

H - Hidden

Homepage > Kursa Saturs > **Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti**

Index | Take Notes | Bookmarks | Search | Discussions

Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti


- Mēness riņķo Zemes griešanās virzienā
- Orbītas plakne: $\sim 28.5^\circ$ leņķī pret Z. ekvatoru
- Mēness gravitācijas spēks ~ 2.2 x stiprāks kā Saulei
- Zemes-Mēness sistēma = rotējoša "hantele", leņķiskais ātrums ω_1
- Z.-M. "hanteles" rotācijas ass - $0.73 R$ attālumā no Zemes ass (R - Zemes rādiuss)
- Ass starp Z. un M. centriem šķērso Z virsmu: M. virzienā \gg gravitācija, otrā pusē \gg centrālā bēdze
- Rezultāts: Zemei rotējot ar leņķisko ātrumu ω_2 (1 apgrieziena 24 stundās), notiek ūdens masu kustība, 2 x diennaktī līmenis ceļas (paisums) un 2x krītas (bēgums).

Done





Kursa materiāli – Moodle

Fizi1010: Zemes fizikas materiāli (Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti) – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

 **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** Fizi1010 : Zemes fizika Pāriet uz...

Estudijas ▶ Fizi1010 ▶ Grāmatas ▶ Zemes fizikas materiāli

Satura rādītājs    

1. tēma
Saules sistēmas galvenie parametri, tās izcelšanās hipotēzes
Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti

2. tēma
Materiālu punktu virzes un rotācijas kustības
Nūtona dinamikas likumi, impulsa nezūdamības likums
Spēku veidi, to fizikālais raksturojums
Gravitācijas un centrālās spēki un Zemes, to atkarība no ģeogrāfiskā platuma un augstuma (dziļuma)
Gravimetrijas principi un ģeofiziskie

Zemes-Mēness sistēma, paisumu un bēgumu fizikālie aspekti

- Mēness riņķo Zemes griešanās virzienā
- Orbits plakne: $\sim 28.5^\circ$ leņķī pret Z. ekvatoru
- Mēness gravitācijas spēks ~ 2.2 x stiprāks kā Saulei
- Zemes-Mēness sistēma = rotējoša "hantele", leņķiskais ātrums ω_1
- Z.-M. "hanteles" rotācijas ass – $0.73 R$ attālumā no Zemes ass (R – Zemes rādiuss)
- Ass starp Z. un M. centriem šķērso Z virsmu: M. virzienā \gg gravitācija, otrā pusē \gg centrālā spēka
- Rezultāts: Zemei rotējot ar leņķisko ātrumu ω_2 (1 apgrieziena 24 stundās), notiek ūdens masu kustība, 2 x diennaktī līmenis ceļas (paisums) un 2x krītas (bēgums).

Materiālu rediģēšana – Moodle

Fizi1010: Resurss rediģēšana - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Izveidot tīmekļa lapu

Pilns teksts* ?

Trebuchet 1 (8 pt) Valoda B I U \int \times_2 \times^2

ZEMES FIZIKA

Ievads

- A-kurss (obligāts) ģeologiem
- B-kurss (izvēles) ģeogrāfiem un vides zinātņu studentiem
- Priekšnoteikums - zināšanas fizikā vidusskolas kursa apjomā
- 3 kredītpunkti: 48 kontaktstundas (32 + 16) un 48 stundas patstāvīgām studijām (bibliotēkas, www)
- 16 praktiskuma stundas (laboratoriju korpusa 4. stāvā)
- **2 kontroldarbi** (uzdevumi + teorija) un www-testi
- **Eksāmens** - pielaiž, ja ieskaitīti abi kontroldarbi, visi praktiskuma darbi, apmeklētas vismaz 50% lekcijas

Kursa saturs

Ceļš: ?

Logs

Done

Atsevišķu tekstu rediģēšana - WebCT

The screenshot displays the WebCT 4.1.5 interface within a Mozilla Firefox browser window. The title bar reads "Fizi1010 : Zemes fizika - WebCT 4.1.5 - Mozilla Firefox". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "History", "Bookmarks", "Tools", and "Help". The WebCT navigation bar contains "myWebCT", "Resume Course", "Course Map", "Check Browser", "Log Out", and "Help".

The main content area is titled "Fizi1010 : Zemes fizika" and features a "Control Panel" with a "View" button and "Designer Options". A "Course Menu" on the left lists various course elements, with "H - Vārdnīca" selected. The current page is "Edit Textblock", which is part of the "Edit Lower Text/Image in Page" tool.

The editing tool includes several sections:

- Layout:** A "Background color" dropdown menu set to "None".
- Text Heading:** A "Text" input field containing the HTML code: `Zemes fizika`. Below it are "Alignment" radio buttons for "Left" and "Center" (selected), and "Style" checkboxes for "Bold" (checked), "Italic", and "Underline". A "Color" dropdown is set to "Default", and a "Size" dropdown is set to "8".
- Text:** A rich text editor toolbar with icons for undo, redo, bold, italic, underline, link, unlink, bulleted list, numbered list, indent, outdent, image, link, unlink, and help. The toolbar also includes dropdown menus for "Standard", "[Default]", and "Normal".

At the bottom of the interface, there are tabs for "WYSIWYG" and "HTML View", a status bar showing "Ready" and "Insert", and a "Text box" input field. The footer text reads "Applet htmlEditor1 started".

Matemātikas redaktors – WebCT

Equation Editor - Mozilla Firefox

Equation Editor

Title: eqn_1 Font size: 18

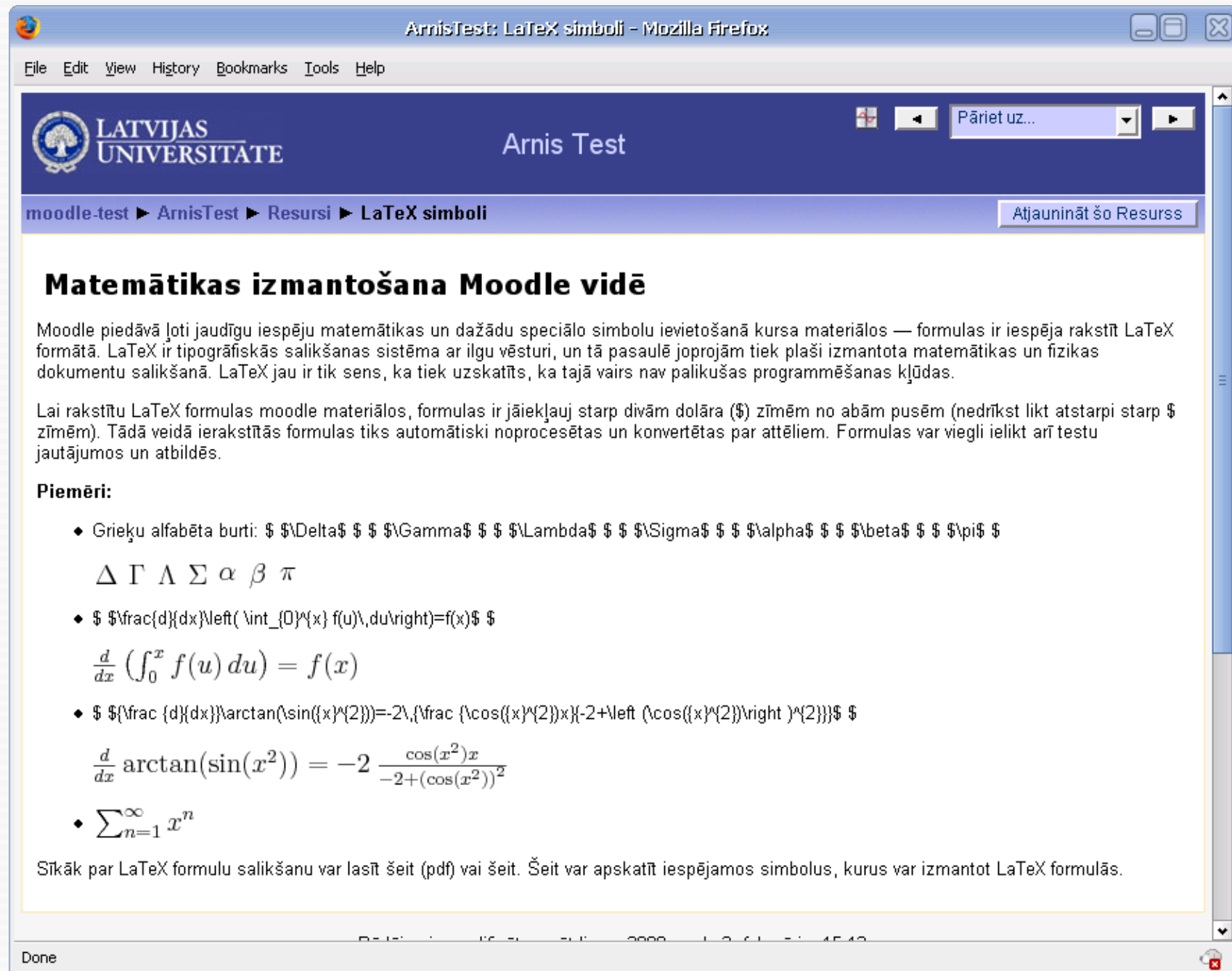
$\sum_{n=1}^{\infty} x^n$

Increase editor size Decrease editor size Powered by WebEQ

Insert Cancel Import MathML Export MathML


Done

Matemātikas iespējas – Moodle



ArnisTest: LaTeX simboli – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

 LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Arnis Test

moodle-test ▶ ArnisTest ▶ Resursi ▶ LaTeX simboli Atjaunināt šo Resursu

Matemātikas izmantošana Moodle vidē

Moodle piedāvā ļoti jaudīgu iespēju matemātikas un dažādu speciālo simbolu ievietošanā kursa materiālos — formulas ir iespēja rakstīt LaTeX formātā. LaTeX ir tipogrāfiskās salikšanas sistēma ar ilgu vēsturi, un tā pasaulē joprojām tiek plaši izmantota matemātikas un fizikas dokumentu salikšanā. LaTeX jau ir tik sens, ka tiek uzskatīts, ka tajā vairs nav palikušas programmēšanas kļūdas.

Lai rakstītu LaTeX formulas moodle materiālos, formulas ir jāiekļauj starp divām dolāra (\$) zīmēm no abām pusēm (nedrīkst likt atstarpi starp \$ zīmēm). Tādā veidā ierakstītās formulas tiks automātiski noprosesētas un konvertētas par attēliem. Formulas var viegli ielikt arī testu jautājumos un atbildēs.

Piemēri:

- ♦ Grieķu alfabēta burti: Δ Γ Λ Σ α β π
- ♦ $\frac{d}{dx} \left(\int_0^x f(u) du \right) = f(x)$
- ♦ $\frac{d}{dx} \arctan(\sin(x^2)) = -2 \frac{\cos(x^2)x}{-2 + (\cos(x^2))^2}$
- ♦ $\sum_{n=1}^{\infty} x^n$

Stikāk par LaTeX formulu salikšanu var lasīt [šeit](#) (pdf) vai [šeit](#). Šeit var apskatīt iespējamuos simbolus, kurus var izmantot LaTeX formulās.

Done

Kopsavilkums – galvenās priekšrocības

- Studenti un pasniedzēji var pievienot savā profilā savu foto
- Dinamiskums
 - Kursa apraksts no LUIS
 - Automātiska resursu un aktivitāšu kopsavilkuma veidošana

Kopsavilkums – galvenās priekšrocības (turpin.)

- Labāka esošo rīku funkcionalitāte
 - Forumi var būt daudzi, dažādu tipu, ir iespējams vērtēt foruma ziņas
 - Vairāk uzdevumu tipu, t.sk. tiešsaistes teksts
 - Vairāk jautājumu tipu (11 tipi Moodle vidē)
 - Būtiski labākas iespējas matemātikas rakstīšanā
 - Labāka vārdnīca

Kopsavilkums – galvenās priekšrocības (turpin.)

- Jauni rīki:
 - Semināra rīks
 - Wiki
 - Emuāri
- Ļoti daudz 3. puses papildinājumu (moduļu) – piemēram, grāmata, aptauja
- Studentiem e–studiju vides uzlabošanas iespējas (studenti var izstrādāt jaunu Moodle funkcionalitāti)



Jautājumi?

arnis.voitkans@lu.lv