

# DOMĀŠANAS SISTEMOLOĢIJA

LU izvēles kurss SDSK1034 2020-21, 2.semestris

## Eksāmenu sesijas grafiks

Studiju materiāli: <https://blogi.lu.lv/broks/> un

<https://failiem.lv/u/ry2pwd7tc>

Pētījuma pārskata un ziņojuma (prezentācijas materiāla) iesniegšana, kā arī **pieteikšanās eksāmenam** – ziņojuma prezentācijai notiek elektroniski [andris.broks@lu.lv](mailto:andris.broks@lu.lv) **vēlākais līdz 2020.gada 22.jūnijam** ieskaitot (ne dienu vēlāk bez attaisnojoša iemesla)

Pētījuma pārskatu ziņojuma prezentācija - eksāmens (ziņojumu noklausīšanās, apspriešana, vērtēšana **notiek grupās līdz 5-6 studentiem attālinātā tiešsaistē**, izmantojot LU E-studiju sistēmas apakšsistēmu Microsoft Teams

## Ziņojumu grafiks

**aizpildās studentu pieteikumu ienākšanas secībā**

Sakarā ar lielo atsaucību kārtot eksāmenu līdz 22.jūnijam (ieskaitot) atbilstoši koriģēts 4.jūnijā piedāvātais grafiks

**Aizpildījums 2021 gada 27.jūnijā plkst.14-30**

<b>1.grupa</b>	Otrdiena, 8.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>2.grupa</b>	Ceturtdiena, 10.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>3.grupa</b>	Otrdiena, 15.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>4.grupa</b>	Ceturtdiena, 17.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>5-a. grupa</b>	Pirmdiena, 21.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>5.grupa</b>	Otrdiena, 22.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>6-a. grupa</b>	Piektdiena, 25.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>6-b. grupa</b>	Sestdiena, 26.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>6.grupa</b>	Pirmdiena, 28.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>7.grupa</b>	Otrdiena, 29.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>8.grupa</b>	Trešdiena, 30.jūnijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)
<b>9.grupa</b>	Ceturtdiena, 1.jūlijs 16:30 -19:30 (5-6 stud.)

*Otrdiena, 8.jūnijs 16:30:00 -19:30 (3 stud. - **1.grupa**)*

Uzvārds, vārds (fakultāte)	
y12_Jānis Bukovskis ĶF 8.sem	
y43_Armands Rimšāns MF 4.sem	
y58_Aleksandrs Šurs MF 6.sem	

*Ceturtdiena, 10.jūnijs 16:30:00 -19:30 (4 stud.- 2.grupa)*

Uzvārds, vārds (fakultāte)	
y42_Karlīna Putniņa ĢZZF 4.sem	y30_Kristaps Kristapsons ĶF 8.sem
y50_Elizabete Skricka PPMF 6.sem	y57_Jana Ščurevska MF 8.sem

*Otrdiena,15.jūnijs 16:30:00 -19:30 (5 stud. - 3.grupa)*

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y04_Arta Ārsmeniece MF 4.sem	y35_Paula Lillenfelde ĢZZF 4.sem
y14_Mārtiņš Dzirnīeks DF 6.sem	y65_Poļina Aleksejeva BVEF 2.sem
y03_Madara Āboma BVEF 2.sem	

*Ceturtdiena, 17.jūnijs 16:30:00 -19:30 (4 stud. - 4.grupa)*

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y09_Krista Birzniece MF 4.sem	y25_Megija Karņicka BVEF 6.sem
y21_Gustavs Jākobsons DF 6.sem	y64_Elza Zīrne DF 6.sem

*Pirmdiena, 21.jūnijs 16:30:00 -19:30 (4 stud. - 5-a. grupa)*

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y24_Sofija Kaminska MF 4.sem	y16_Jānis Emkēns DF 6.sem
y60_Amanda Valentinoviča MF 2.sem	y56_Fricis Strāķis PPMF 2.sem

*Otrdiena, 22.jūnijs 16:30:00 -19:30 (8 stud. - 5. grupa)*

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y45_Elīza Elizabete Roga MF 4.sem	y05_Elīsa Balabka MF 4.sem
y36_Šarlote Medne BVEF 4.sem	y37_Edwards Mežulis PPMF 2.sem
y19_Renārs Guliaks BVEF 2.sem	y15_Ieva Eglīte BVEF 6.sem
y54_Monta Stauga BVEF 2.sem	y08_Sintija Beraģe PPMF 2.sem

**Jaukas visiem  
Vasaras saulgriežu  
dianas - lustīgu Līgo  
vakaru un Jāņu  
nakti!**



Piektdiena, **25.jūnijs 16:30:00 -19:30** (3 stud. – **6-a. grupa**)

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y47_Anete Saulīte Stačkune HZF 2.sem	y29_Romija Krēziņa PPMF 6.sem
y20_Elizabete Ikauniece MF 8.sem	

Sestdiena, **26.jūnijs 16:30:00 -19:30** (1 stud. – **6-b. grupa**)

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y17_Mihails Geletko DF 6.sem	

Pirmdiena, **28.jūnijs 16:30 -19:30** (6 stud..- **6.grupa**)

Uzvārds, vārds (fakultāte)	
y34_Agnese Liepiņa PPMF 6.sem	y49_Raimonds Siliņš DF 6.sem
y59_Normunds Uldriķis BVEF 2.sem	y27_Dāvis Kloviņš BF 4.sem
y38_Justīne Pabērza BVEF 2.sem	y46_Arnolds Sarmulis DF 6.sem

Otrdiena, **29.jūnijs 16:30:00 -19:30** (5-7 stud. – **7.grupa**)

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y31_Ance Krūmiņa BVEF 2.sem	
y19_Dāvids Grants DF 6.sem	

Trešdiena, **30.jūnijs 16:30:00 -19:30** (5-7 stud. - **8.grupa**)

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y02_Madara Ābelīte BVEF 2.sem.	

Ceturtdiena, **1.jūlijs 16:30:00 -19:30** (5-6 stud. - **9. grupa**)

Uzvārds , vārds (fakultāte)	
y41_Sergejs Pukinskis PPMF 2.sem	
y52_Armands Skutelis BVEF 4.sem	
y07_Jegors Batovs DF 6.sem	y22_Rustams Juldaševs BVEF 2.sem



DZĪVES  
PIEREDZE  
(zināšanas,  
attieksmes,  
prasmes)  
DZĪVEI  
(izziņai,  
apdomai,  
rīcībai)

Latvijas Universitāte  
**DOMĀŠANAS  
SISTEMOLOĢIJA**  
LU emer.prof., Dr.fiz.  
**ANDRIS BROKS**  
[andris.broks@lu.lv](mailto:andris.broks@lu.lv)  
<https://blogi.lu.lv/broks/>

## METODISKIE NORĀDĪJUMI studiju īstenošanai - studijas kā izglītojošais zinātniskais pētījums «Sistēmiskā domāšana»

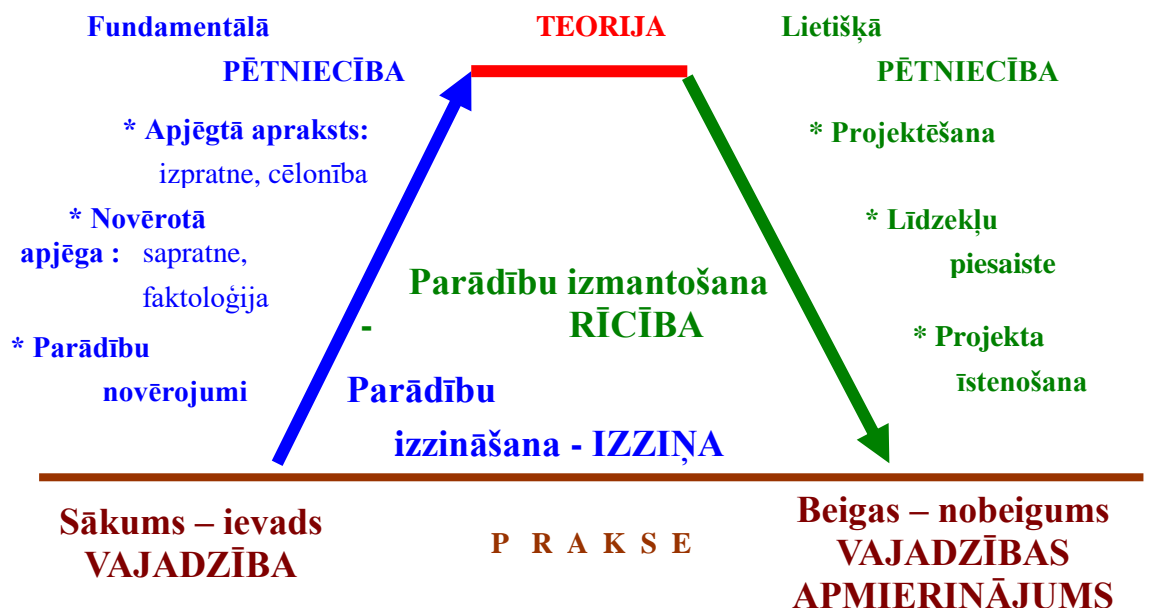
Izglītojošais zinātniskais pētījums kā ikviena mērķtiecīga cilvēkdarbība ietver trīs universālās trapeces daļas, kuras atbilst trim kursa attiecīgajām daļām.

**1.daļa - pacelšanās** – izzinošais jeb fundamentālais pētījums (kas tā tāda sistēmiskā domāšana un kāpēc?)

**2.daļa - apdoma**, kas koncentrēti apkopo 1.daļā izzināto, lai pēc tam vispārīgās teorētiskās atziņas mērķtiecīgi izmantotu konkrētā dzīves praksē.

**3.daļa - nolaišanās** – vispārīgajās sistēmu teorijas atziņās sakņots studenta paša izvēlētas konkrētas parādības sistēmisks lietišķais pētījums, kas ir saistīt ar kādas noteiktas dzīves vajadzības apmierināšanu.

### Studijas kā izglītojošā zinātniskā pētniecība



## Prasības studiju pētījuma rezultātu novērtējuma ieguvei

Lai iegūtu studiju kursa īstenojuma novērtējumu, ikvienam studentam (studentei) ir jāizveido un savlaicīgi jāiesniedz rakstiski noformēts patstāvīgi un radoši veiktā izglītojošā zinātniskā pētījuma „Sistēmiskā domāšana” p ā r s k a t s un z i ņ o j u m s.

Pārskats satur pētījuma IEVADU, 1. jeb fundamentālo (pacelšanās jeb izziņas) daļu, 2. jeb pētījuma teorētisko pamatziņu apkopojuma daļu, kā arī 3. jeb pētījuma lietišķo (nolaišanās) daļu un pētījuma NOBEIGUMU. Pārskata kopējums līdz 10 lpp. teksta datorformējumā, neskaitot pievienotās domu kartes – strukturāliskās shēmas un izmantoto informācijas avotu sarakstu. Pārskats savlaicīgi jāiesniedz elektroniski studijas vadošajam docētājam [andris.broks@lu.lv](mailto:andris.broks@lu.lv). Kurša eksāmens īstenojas kā veiktā pētījuma p ā r s k a t a ziņojuma prezentācija - ziņojuma noklausīšanās un apspriešana, kam seko darba kopnovērtēšana.

Pētījuma „Sistēmiskā domāšana” pārskata IEVADS, 1. un 2.daļa un izmantoto informācijas avotu saraksts jā sagatavo un jāiesūta elektroniski [andris.bro@lu.lv](mailto:andris.bro@lu.lv) līdz 2021.gada 5.maijam, bet 3.daļa un NOBEIGUMS, kā arī pārskata ZIŅOJUMA prezentācijas materiāls (pptx formātā) jāizstrādā un jāiesūta elektroniski ne vēlāk kā līdz 2021.gada 22.jūnijam. Pētījuma pārskata ziņojuma prezentācijas (kurša eksāmens) notiek pēc grafika pa grupām laikā 2021.gada no 8. jūnija līdz 4.jūlijam

Izglītojošā zinātniskā pētījuma pārskata un ziņojuma (prezentācijas) kopvērtējums atbilstoši trim patstāvīgā radošuma līmeņiem ir šāds: 9 vai 10 - izteiktas savas oriģinālas atziņas, 6 vai 7 vai 8 – sasniegts sistēmiskās domāšanas sapratnes un izpratnes līmenis, 4 vai 5 – sasniegts priekšstatu līmenis.

## Pētījuma „SISTĒMISKĀ DOMĀŠANA” p ā r s k a t s

### Titullapas paraugs

LU ..... fakultāte  
Bakalaura studiju  
izvēles kurss “Domāšanas sistemoloģija”

Izglītojošā zinātniskā pētījuma “SISTĒMISKĀ DOMĀŠANA”  
p ā r s k a t s

Studente : Anna Bērziņa [anna.berzina@inbox.lv](mailto:anna.berzina@inbox.lv)  
Docētājs: LU emer.prof. Andris Broks [andris.broks@lu.lv](mailto:andris.broks@lu.lv)

2021

## Pētījuma pārskata struktūra

### Satura rādītājs

**IEVADS** (pētījuma pamatojums, pētījuma mērķis un uzdevumi)

#### **1.daļa Apziņas sistēmiskā organizācija un darbība.**

Izglītojošā pētījuma fundamentālā jeb teorētiskā daļa, rodot sev savu atbildi uz jautājumu : kas tā tāda un kāpēc „sistēmiskā domāšana” un “sistēmu teorija”?

#### **2.daļa Sistēmu teorija kā sistēmiskās domāšanas vispārīgā teorija (galveno pamatatziņu īss kopsavilkums).**

#### **3.daļa Sistēmu teorija praksē**

Izglītojošā pētījuma lietišķā jeb praktiskā daļa, rodot sev savu atbildi uz jautājumu : kā es varu izmantot sistēmu jeb sistēmiskās domāšanas teoriju savā dzīvē?

**NOBEIGUMS** (pētījuma rezultāti (galvenie secinājumi un priekšlikumi), pētījuma pašnovērtējums (akcentējot ieguvumus, kas gūti veicot doto izglītojošo pētījumu) un perspektīvā attīstība nākotnē.

### **Izmantoto informācijas avotu saraksts**

## Pētījuma rezultātu ziņojums (prezentācija)

Studiju noslēgums īstenojas kā pētījuma pārskata kopsavilkuma publisks ziņojums, iegūto rezultātu apspriešana un vērtēšana. Atbilstošais ziņojuma prezentācijas materiāls (parasti pptx formātā) ir jā sagatavo un jā iesniedz vienlaikus ar pētījuma pārskatu. Ziņojuma prezentācija un apspriešana, atbildes uz klausītāju jautājumiem ilgst līdz 35 minūtēm, ziņojumam veltot 10-15 minūtes.

### **Ziņojuma (prezentācijas) struktūra**

- 1.kadrs **Titullapa** (virsraksts, autors)
- 2.kadrs **Pētījuma pamatojums, mērķis, uzdevumi**
- 3., 4.kadrs **Pētījuma 1.daļā gūtās galvenās atziņas**
- 5.kadrs **Sistēmu teorijas pamatatziņu kopums**
- 6., 7.kadrs **Pētījuma 3.daļā gūtās galvenās atziņas**
- 8.kadrs **Pētījuma galvenie secinājumi un priekšlikumi**
- 9.kadrs **Galvenie izmantotie informācijas avoti**
- 10.kadrs **Noslēguma lapa**

**Dažas aktuālas atgādes**  
**kursa “DOMĀŠANAS SISTEMOLOĢIJA” ietvaros veiktā**  
**vispārizglītojošā zinātniskā pētījuma “SISTĒMISKĀ**  
**DOMĀŠANA” pārskata un rezultātu ziņojuma izstrādei**

**Pētījuma PĀRSKATS**

Šis ir vispārizglītojošs  
zinātniskais pētījums par  
noteiktu tēmu “Sistēmiskā  
domāšana”

Pārskats ir DOMRAKSTS, kas  
pēc satura un formas nav pasīvs  
atstāstījums, bet gan patstāvīgi  
radošs zinātnisks raksts jeb  
zinātnisks sacerējums ar  
noteiktu struktūru, vērtējoši  
izmantojot studētos informācijas  
materiālus.

**Pētījuma REZULTĀTU  
ZIŅOJUMS**

Studiju process kā pētījums ir  
apzināta mērķtiecīga  
cilvēkdarbība jaunas dzīves  
pieredzes iegūšanai.

EKSĀMENS ir pētnieka  
patstāvīgi un radoši, atbilstoši  
tēmai gan pēc satura, gan formas  
īstenota studiju procesa rezultātu  
ziņošana jeb prezentācija.

Ziņojumam ir jābūt iespējami  
īsam, skaidram un izsmeļošam,  
klausītājiem/lasītājiem saprotamā  
valodā prezentētai studenta (-es)  
jauniegūtajai dzīves pieredzei  
savai personīgajai un  
sabiedriskajai dzīvei.

**Pārskata titullapas noformējums Ziņojuma prezentācijas ievada kadr**

LU ..... fakultāte  
Bakalaura studiju  
izvēles kurss “Domāšanas  
sistemoloģija”

Izglītojošā zinātniskā pētījuma  
“SISTĒMISKĀ DOMĀŠANA”  
pārskats

Students : .....  
Docētājs : LU emer.prof.Andris  
Broks

LU ..... fakultāte  
Bakalaura studiju  
izvēles kurss “Domāšanas  
sistemoloģija”

Izglītojošā zinātniskā pētījuma  
“SISTĒMISKĀ DOMĀŠANA”  
rezultātu ziņojums

Students : .....  
Docētājs : LU emer.prof.Andris  
Broks



LU izvēles autorkurss «DOMĀŠANAS SISTEMOLOĢIJA»  
kā vispārīglītojošs zinātniskais pētījums «SISTĒMISKĀ DOMĀŠANA»  
par Cilvēka Domu Pasaules sakārtotību jeb sistēmismu

### SISTĒMA, SISTĒMAS – kas tās tādas un kāpēc?

**SISTĒMA** ir kaut kas sakārtots - kopsaistītu daļu veidots VESELUMS  
kā daļa kādā citā veselumā

#### Ko nozīmē «Kaut kas»?

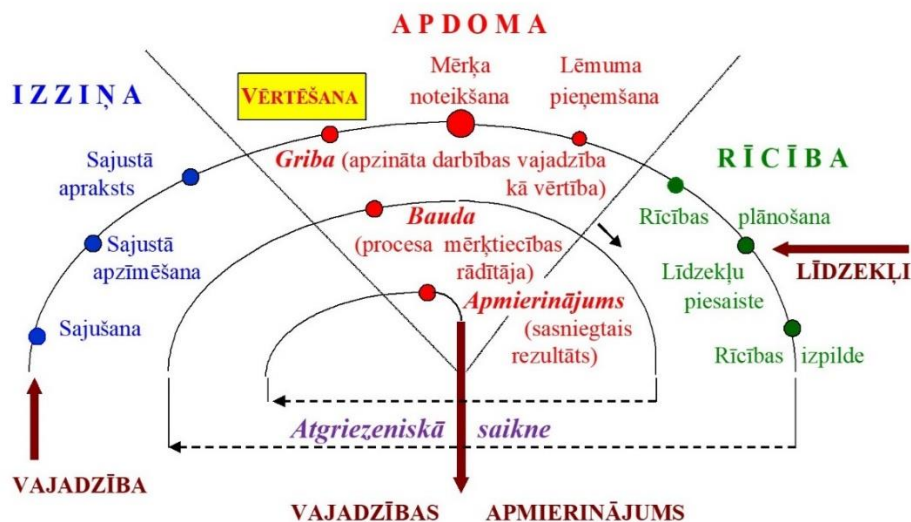
Tas nozīmē kādu Cilvēka izvēlētu Visuma parādību jeb lietu, kura ir atveidota Cilvēka Domu pasaulē kā atbilstoša Doma, kura savukārt ir apzīmēta ar noteiktu vārdu.

**SISTĒMA** – ikvienas gan zināmās, gan nezināmās Visuma daļas jeb parādības, lietas atveids Cilvēka Domu pasaulē kā **VESELUMS**, kas tiek apzīmēts ar vispārinošu vārdu «sistēma».



Visas Domas Cilvēka Domu Pasaulē ir **SISTĒMAS**,  
kas visas kopsaistībā veido Domu Pasauli kā **SISTĒMU** arī kopumā

### Dzīves kā mērķtiecīgu cilvēkdarbību vadības process (trīs vērtēšanas mērķtiecīgas darbības apdomā)



**VĒRTĒŠANA** –  
izzinātā  
**salīdzināšana**  
ar cilvēka paša  
izvēlētiem etaloniem  
jeb paraugiem kā  
**paraugvērtībām**  
Paraugvērtību izvēlē  
salīdzināšanai tiek  
ņemta vērā cilvēka  
dzīves gaitā radusies  
visaugstākā  
konkrētās vērtības  
ticamības pakāpe:

↗ **PĀRLIECĪBA**  
**TICĪBA**  
**UZTICĪBA**