



Faculty of Architecture and Design

2022. – 2023.g.

Studiju virziena ARHITEKTŪRA pašnovērtējuma kopsavilkumu prezentācija

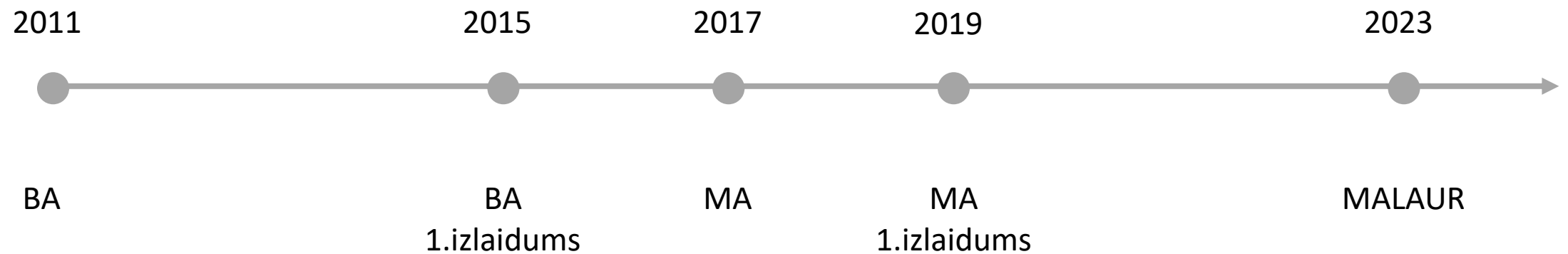
Oskars Redbergs
Jānis Dripe
Rudolfs Dainis Šmits
Andris Kronbergs
Jānis Lejnieks
Ilze Paklone
Didzis Jaunzems
Visvaldis Sarma
Atis Kampars
Jana Jākobsone
Ģirts Frolovs
Dace Kalvāne
Helēna Gūtmane
Māris Bārdiņš
Harijs Alsiņš
Zane Vēja
Eva Staņeviča
Reinis Prēdelis

Liena Šiliņa
Ilze Rukšāne
Jānis Bērziņš
Ilze Leduskrasta-Buša
Viesturs Celmiņš
Ints Meņģelis
Dina Suhanova
Austris Mailītis
Zane Tetere-Šulcce
Gunta Grikmane
Jānis Kreicburgs
Pēteris Bajārs
Linda Krūmiņa
Gatis Gavars
Andris Zabrauskis
Jānis Tālbergs
Niklāvs Paegle

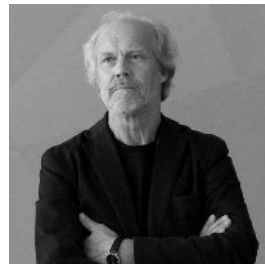
Efe Duyan
Bart Melort
Martin Sobota
Ramon Cordova Gonzales
Susanne Brorson
Jonas Buchel
Marc Geldof
Ole Wiig
Tomas Tammis
Andres Ros Campos
Francosco Martinez Selles
Greg Macdonald
Jonas Nordgren
Malgorzata Maria Olchowska
Dirk Jan Postel



ARHITEKTŪRAS UN DIZAINA FAKULTĀTE



Oskars Redbergs

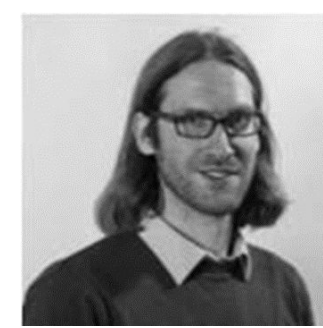
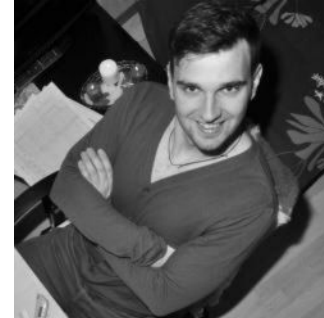
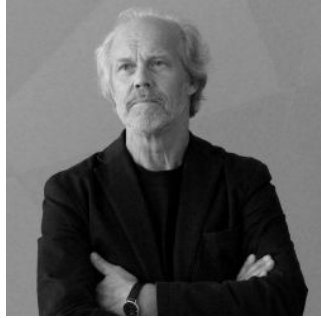


Jānis Dripe



Rudolfs Dainis Šmits

ADF MĀCĪBSPĒKI

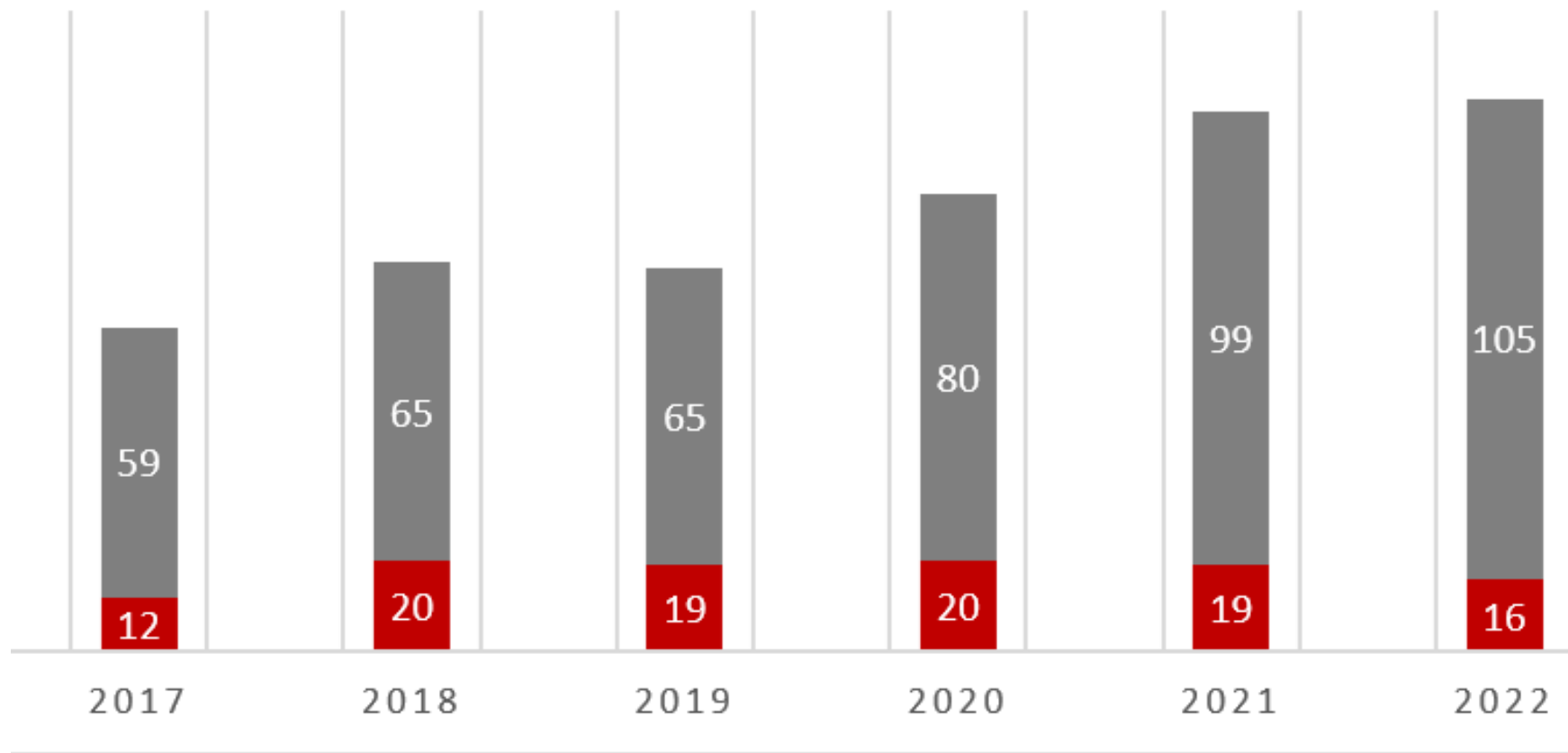


ADF ĀRVALSTU MĀCĪBSPĒKI



STUDĒJOŠO SKAITS

■ MA ■ BA



* CSP dati uz studiju gada 1.oktobri

STUDIJU METODES



Vasaras skolas



Atklātās lekcijas



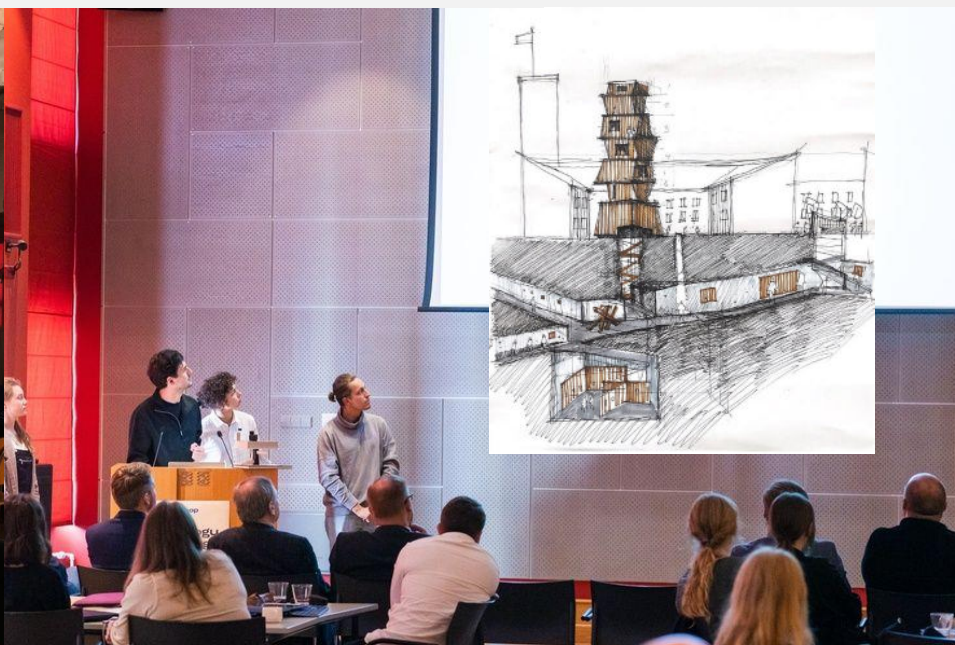
Studiju braucieni



Ievadnedēļa



Plenēri



Sadarbības projekti

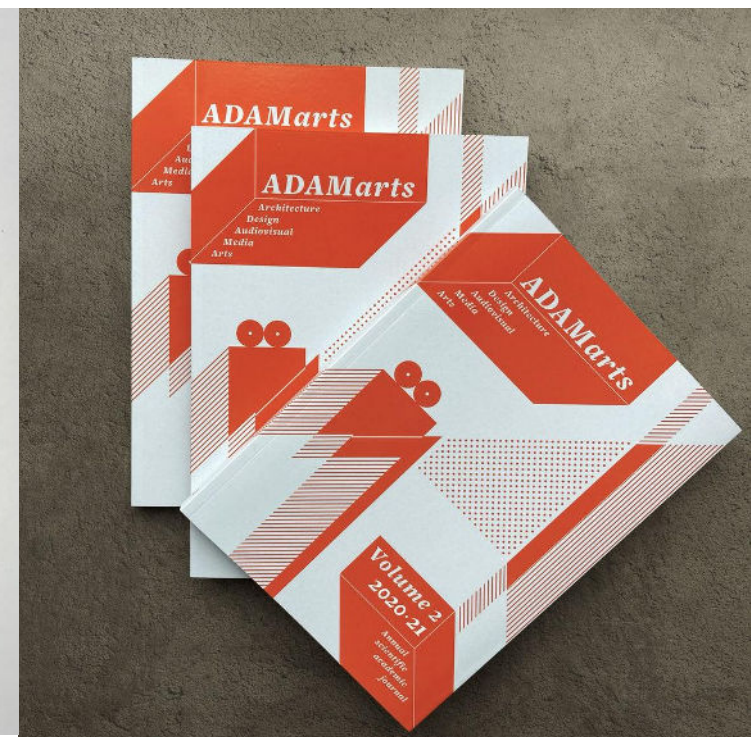
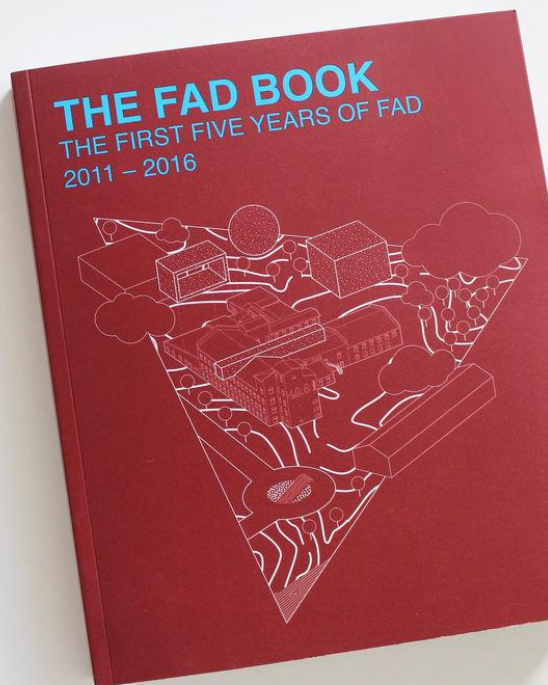


Starptautiskas darbnīcas

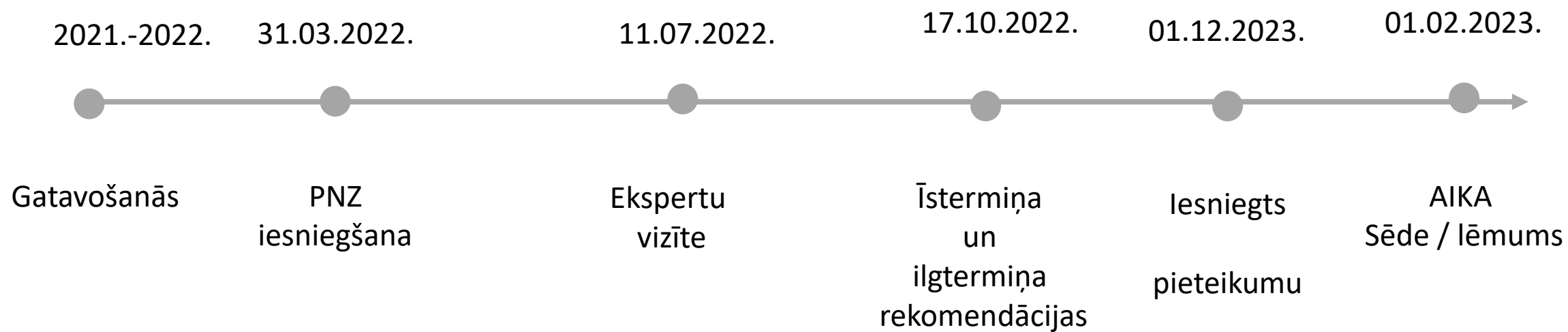


Izstādes

ADF IZDEVUMI

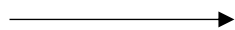


AKREDITĀCIJA



KĀDI DARBI UN PROCESI TIEK VEIKTI
ZINĀTNISKĀS PĒTNIECĪBAS DARBA IEKĻĀUŠANAI
STUDIJU PROCESĀ

“FestivaL’and”

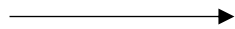


VALMIERA

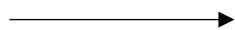
UZŅĒMĒJI



“Landscape Architecture”



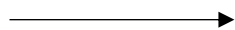
“Augmented Urbans”



Interreg



“Floating bridge”



“The Riga Project”



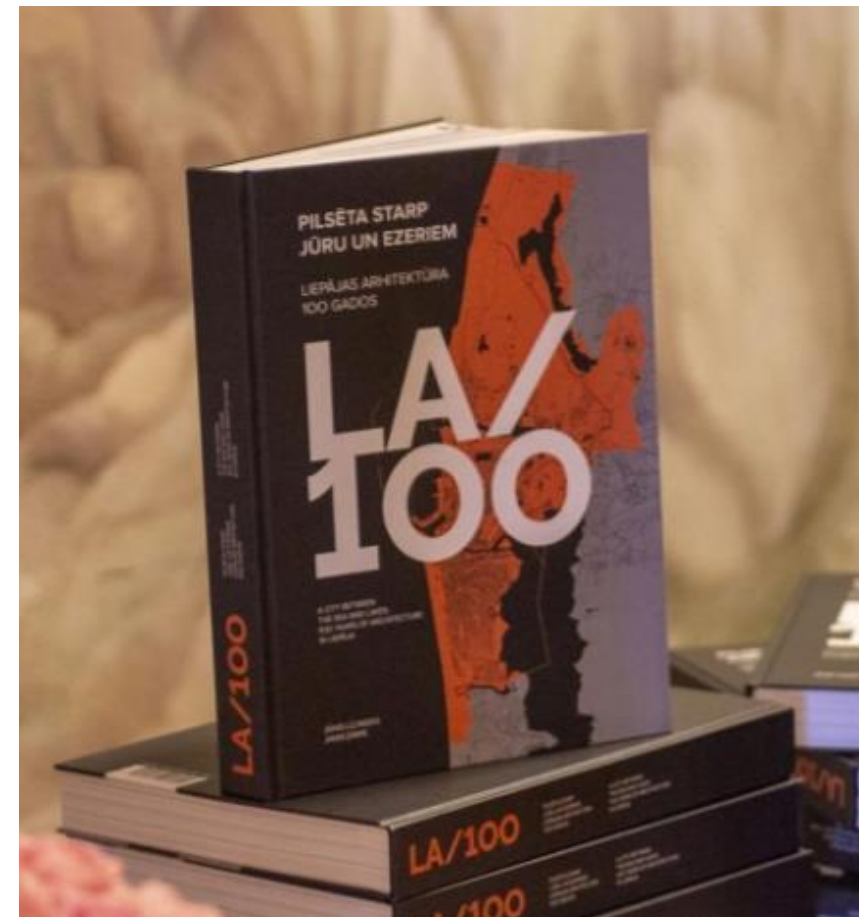
Arhiteksti



“Baltic Urban Lab”

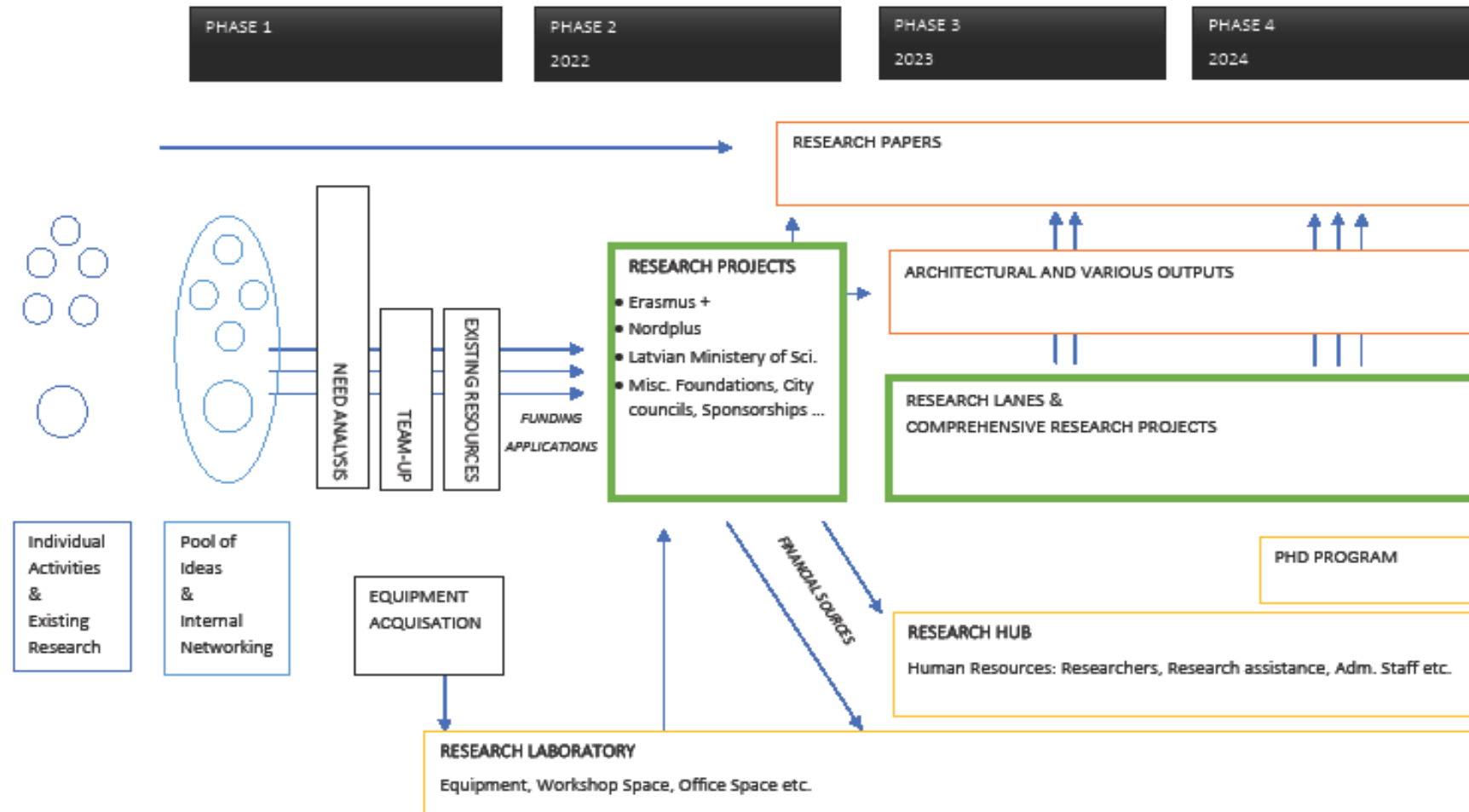


Augstskolas Zinātnes attīstības stratēģija ar skaidri identificējamu Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskolas “RISEBA” (augstskola RISEBA) Arhitektūras un dizaina fakultātes vietu tajā un potenciālajiem finansējuma avotiem



Augstskolas RISEBA ADF 2018. gada zinātnisko darbību plāns ar identificētu plāna izpildi;

RISEBA DEPARTMENT OF ARCHITECTURE
ROAD MAP FOR RESEARCH ACTIVITIES



Efe Duyan, 6.12.2021

RISEBA ADF spēkā esošais zinātniskās darbības plānu ar iezīmētiem finansējuma avotiem un tā izpildes statusu;

- 2021.gadā izveidota Pētniecības nodaļa
- 2022. gada pavasarī uzsākta sadarbība ar AVMM
- Izstrādāts pasākumu kopums zinātniskās darbības veicināšanai

Atskaite par Izglītības un zinātnes ministrijas (IZM) 2020.gada vērtējumā izteikto piezīmju, aizrādījumu un rekomendāciju izpildēs rīcības plānu un tā realizāciju;

- Izstrādātas vadlīnijas studentu iesaistei zinātniski-pētnieciskajā darbā
- Noritējuši divdesmit seši studentu, mācībspēku un citu institūciju sadarbības projekti
- Dalība ikgadējās RISEBA studentu konferencēs un hakatonā

Pārskats par zinātniski pētnieciskās darbības iekļaušanu studiju procesā.

- Tiek pielietota iepriekš iegūtās izglītības novērtēšanas kārtība
- Papildināts «Nolikums Par ārpus formālās izglītības apgūto vai profesionālajā pieredzē iegūto kompetenču un iepriekšējā izglītībā sasniegu studiju rezultātu atzīšanu NL 0060-02»
- Precizēti uzņemšanas principi Rīgas Celtniecības koledžas absolventiem
- Veikti labojumi profesionālās maģistra programmas «Arhitektūra» uzņemšanas noteikumos

Prasības uzņemšanai Maģistra līmeņa studijās



SATURS

- Akadēmiskā bakalaura studiju programma “Arhitektūra”
(Parametri, studentu skaits, programmas attīstība, mācībspēki)
- Profesionālā maģistra studiju programma “Arhitektūra”
(Parametri, studentu skaits, programmas attīstība, mācībspēki)
- Zinātne
(Novērtējums, rekomendāciju izpilde, zinātniskās darbības veikšana)
- Publikācijas, projektu, sasniegumi, aktivitātes
- Akreditācijas process



Akadēmiskā bakalaura studiju programma «Arhitektūra»

AKADĒMISKĀ BAKALAURA STUDIJU PROGRAMMA «ARHITEKTŪRA»

BA

Grāds

Inženierzinātņu bakalaura grāds Arhitektūrā



Studiju forma / ilgums

pilna laika / 3,5 gadi



Programmas apjoms

140 KP (210 ECTS)



Valoda

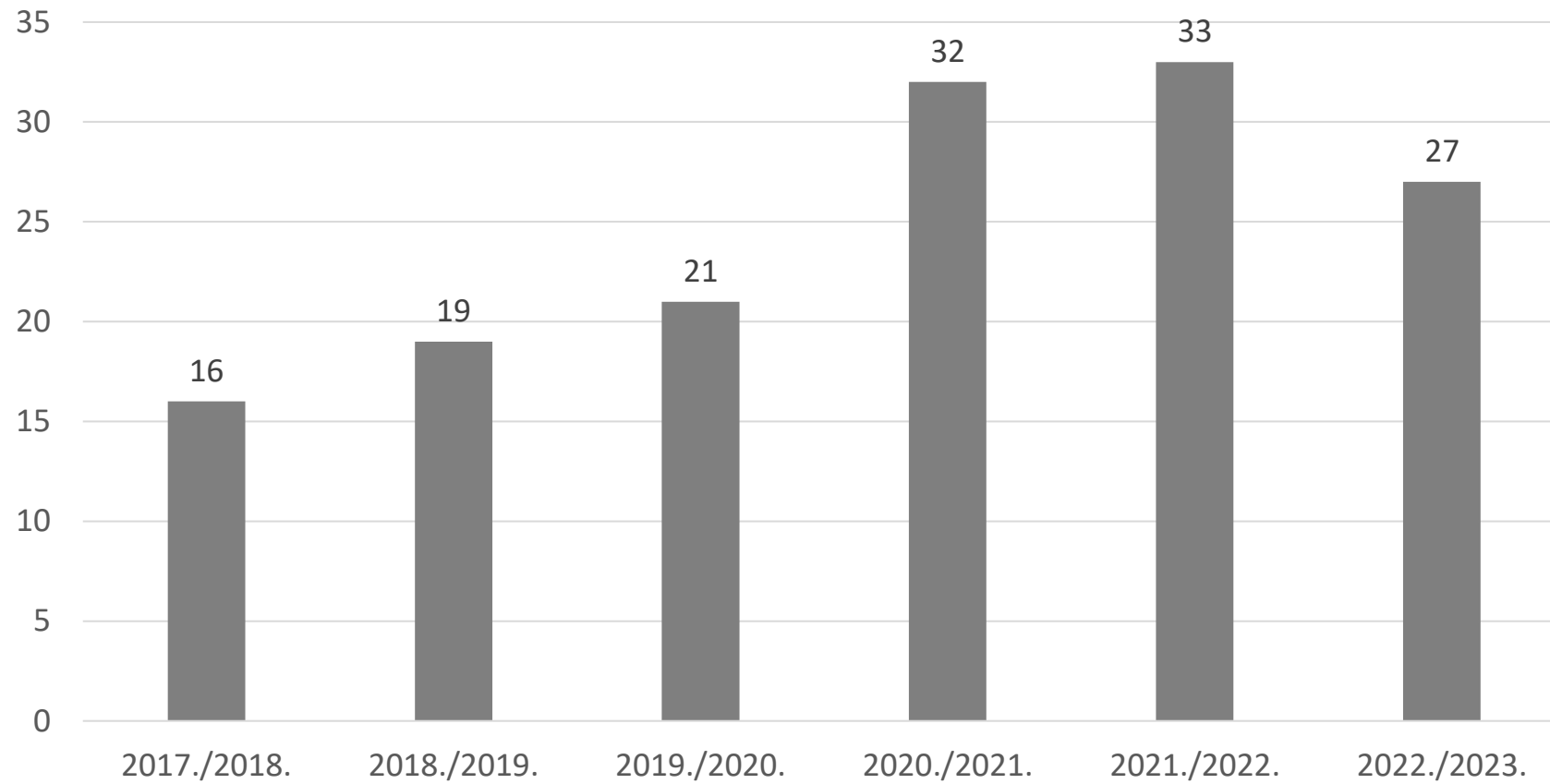
angļu



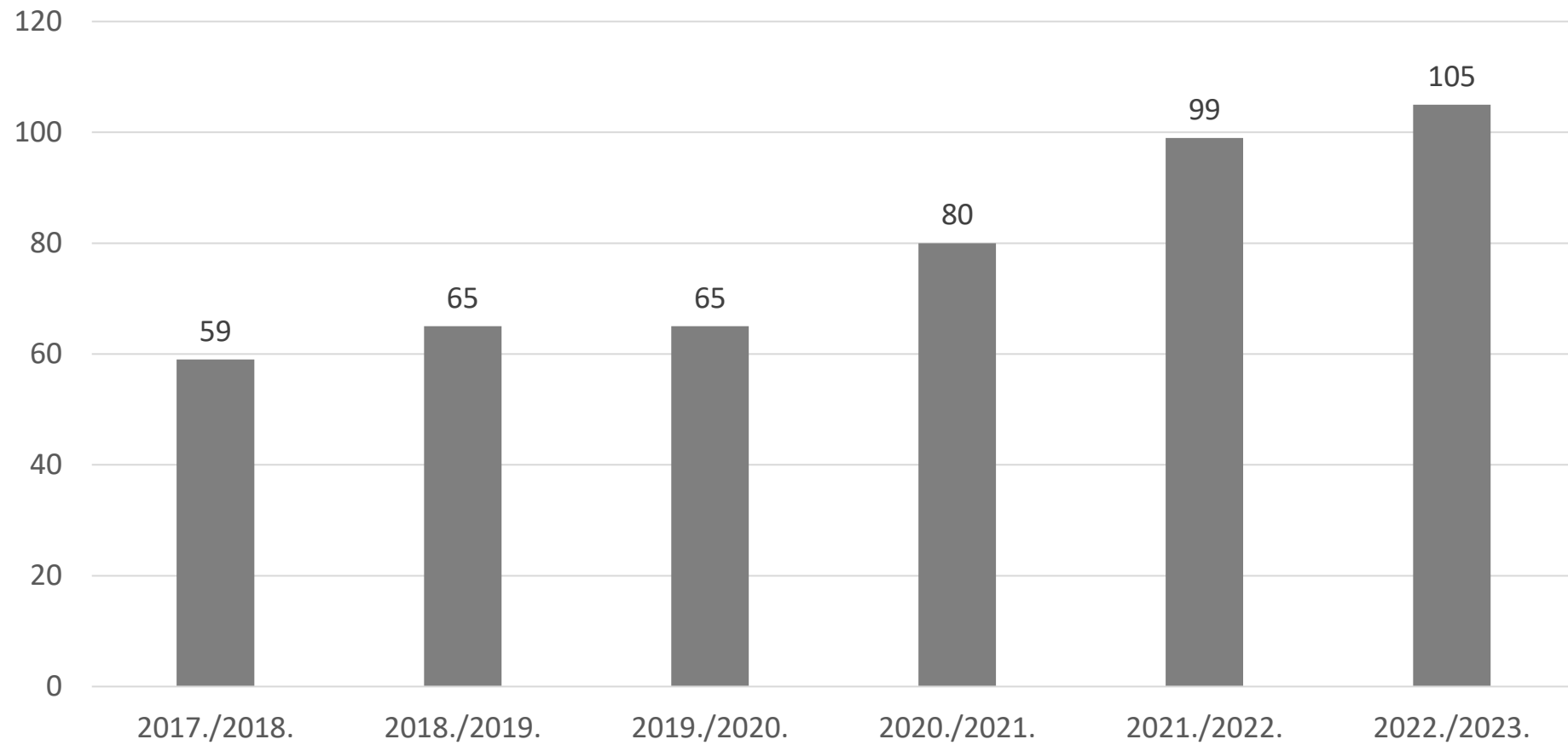
Studiju maksa

6700 / 5360 EURO gadā

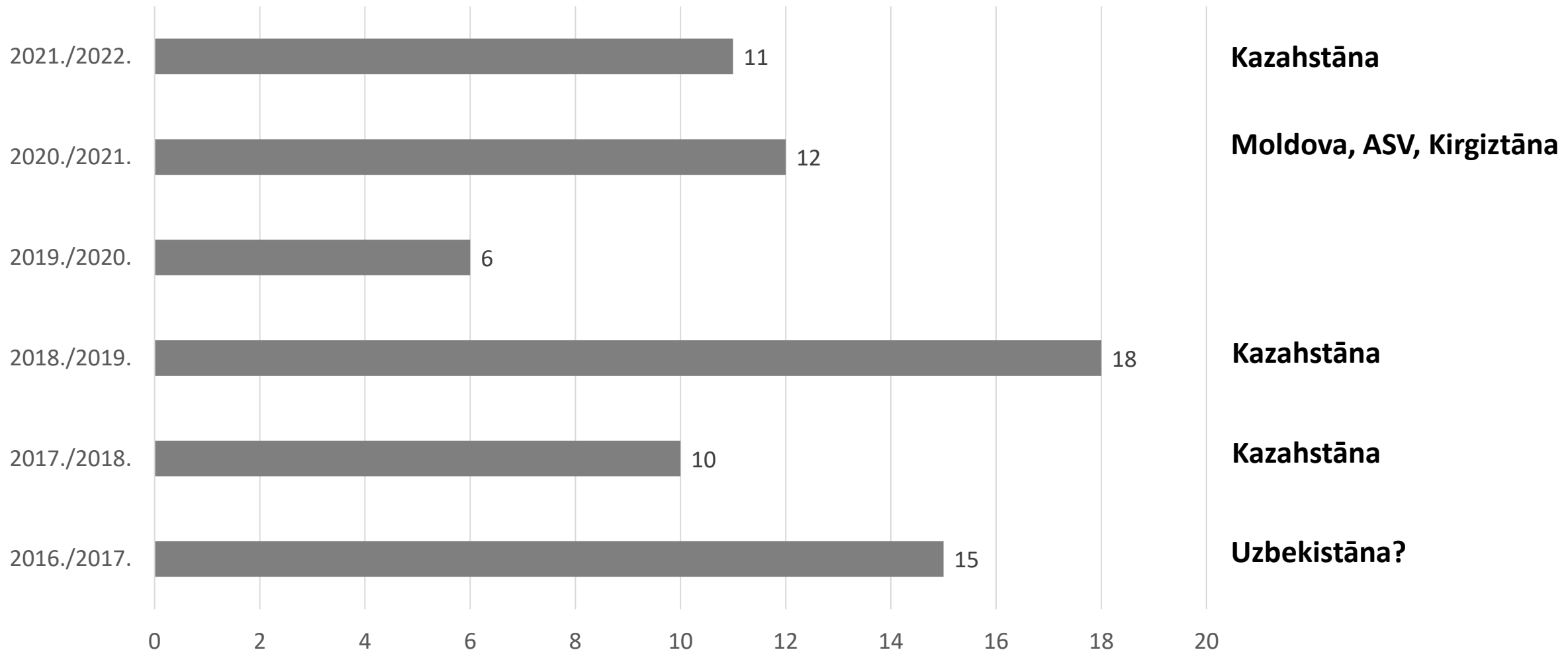
Uzņemto studentu skaits BA



Studentu skaits programmā BA



BA grādu ieguvuši



Programmas attīstība

- Jauns LR Arhitekta profesijas standarts 2022. gada jūnijs
- Nepieciešams ieviest papildus BA studiju programmā ilgtspējības kursu jau 2023
- Sadarbība ar AVM un citām RISEBA fakultātēm
- Neieciešamas telpas lielākai darbnīcai



Returning guest lecturer - Basics of Design I

REINIS PRĒDELIS(LV)

Architect, CEO/COO architecture studio AROUND



Guest lecturer - Basics of Design I

LIENA ŠILĪNA (LV)

Architect, CEO 'NOONSOON'



Guest lecturer - Architectural Design I

JONAS NORDGREN (SE)

Architect, Schaubman&Nordgren Architects



Guest lecturer - Sociology

JONAS BÜCHEL(DE)

URBAN INSTITUTE RIGA



Guest lecturer - Interior Design

EVA STĀNEVIČA (LV)

Interior Designer, CEO 'ESTA INTERIORS'

Mācībspēki

Piesaistīti jauni viespasniedzēji:

- 2022./2023. - 5
- 2021./2022. – 6
- 2020./2021. - 2



Profesionālā maģistra studiju programma
«Arhitektūra»

PROFESIONĀLĀ MAĢISTRA STUDIJU PROGRAMMA «ARHITEKTŪRA»



a) Pamatprogramma

Maģistra darbs, Arhitektūras studijas, prakse un biznesa menedžmenta moduļi

b) Specializācija

Uz pamatprogrammas studiju moduļu bāzes ar fokusu uz **ainavu arhitektūru un pilsētplānošanu**

Grāds

Profesionālais Maģistra grāds Arhitektūrā



Studiju forma / ilgums

pilna laika (Tr,C,P) / 2 gadi



Programmas apjoms

80 KP (120 ECTS)



Valoda

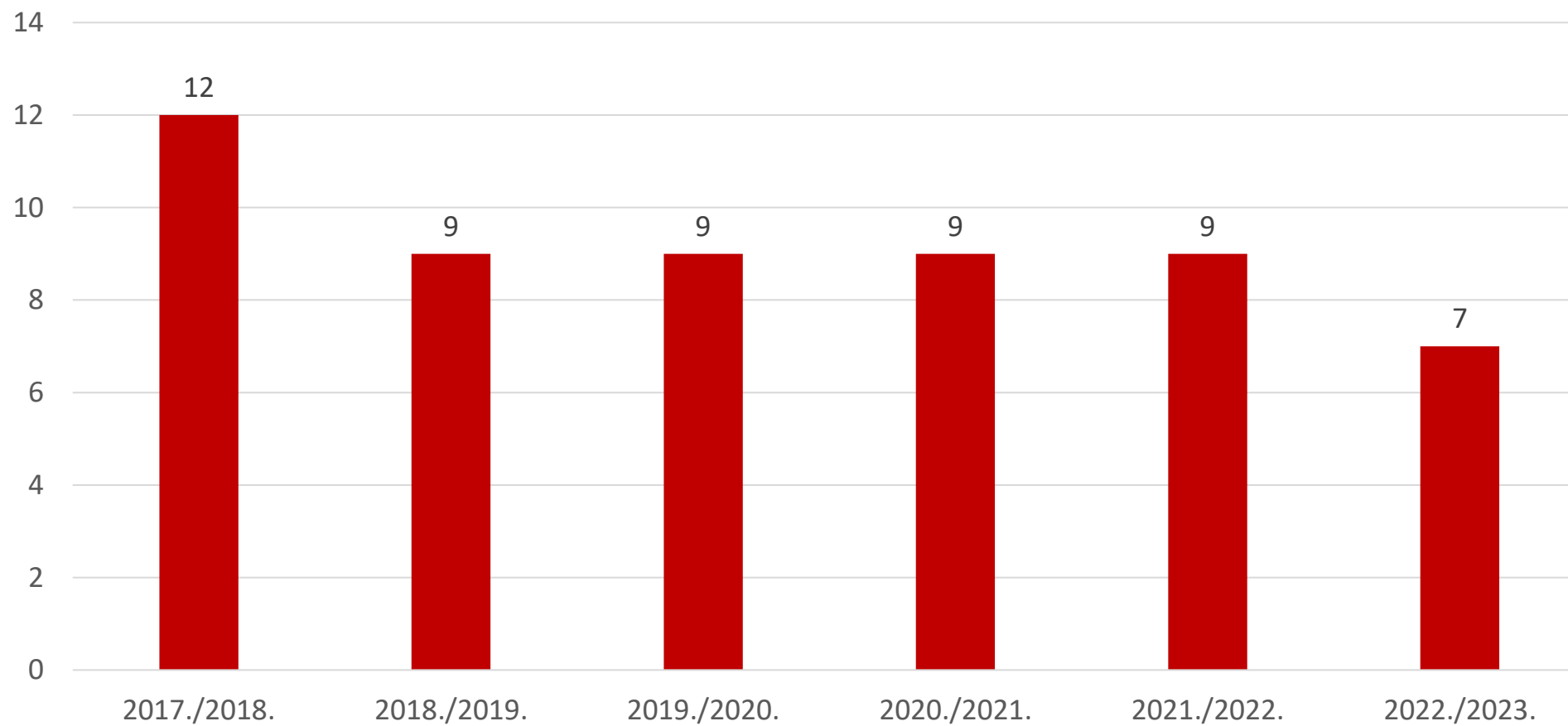
angļu



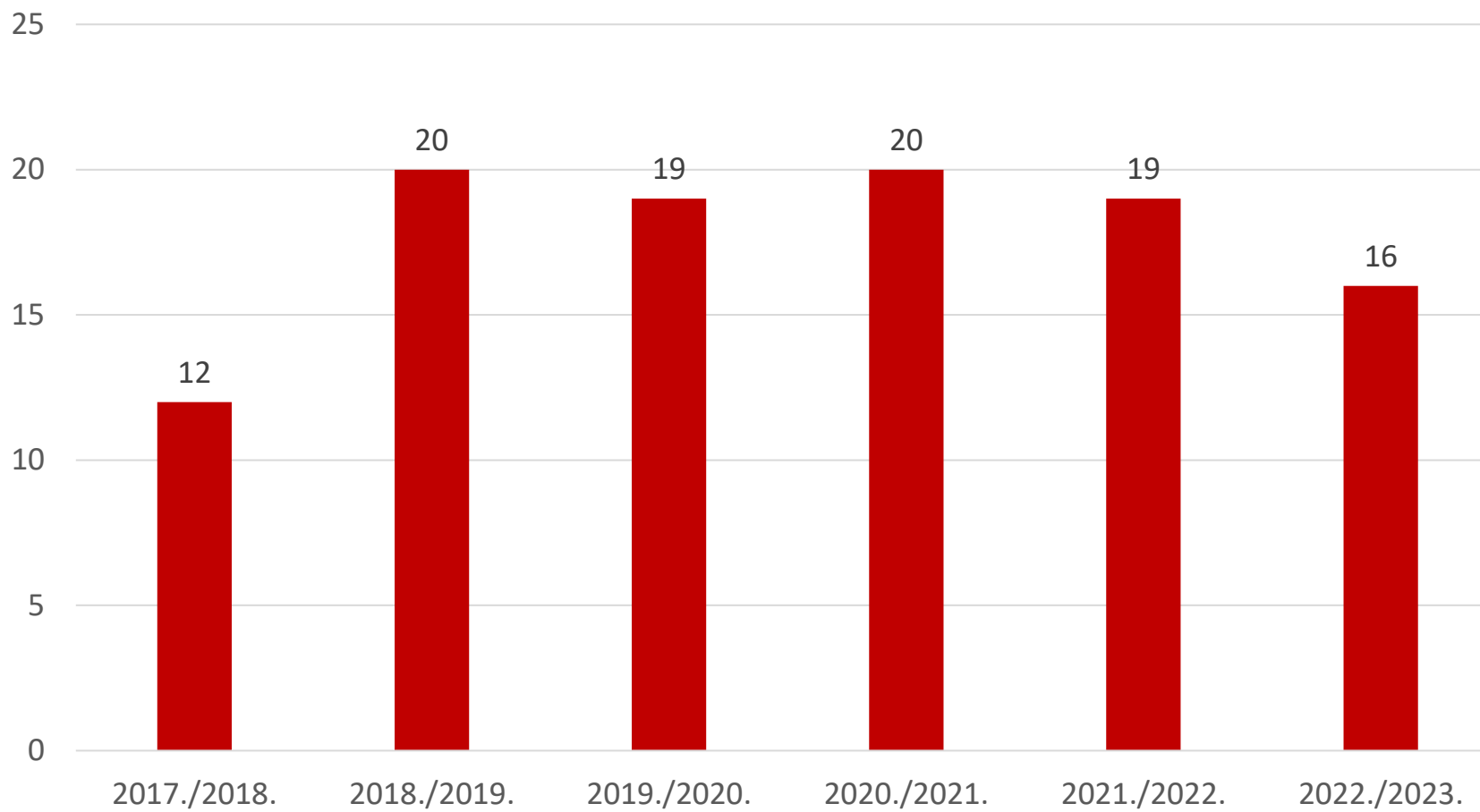
Studiju maksa

6920 / 5540 EURO gadā

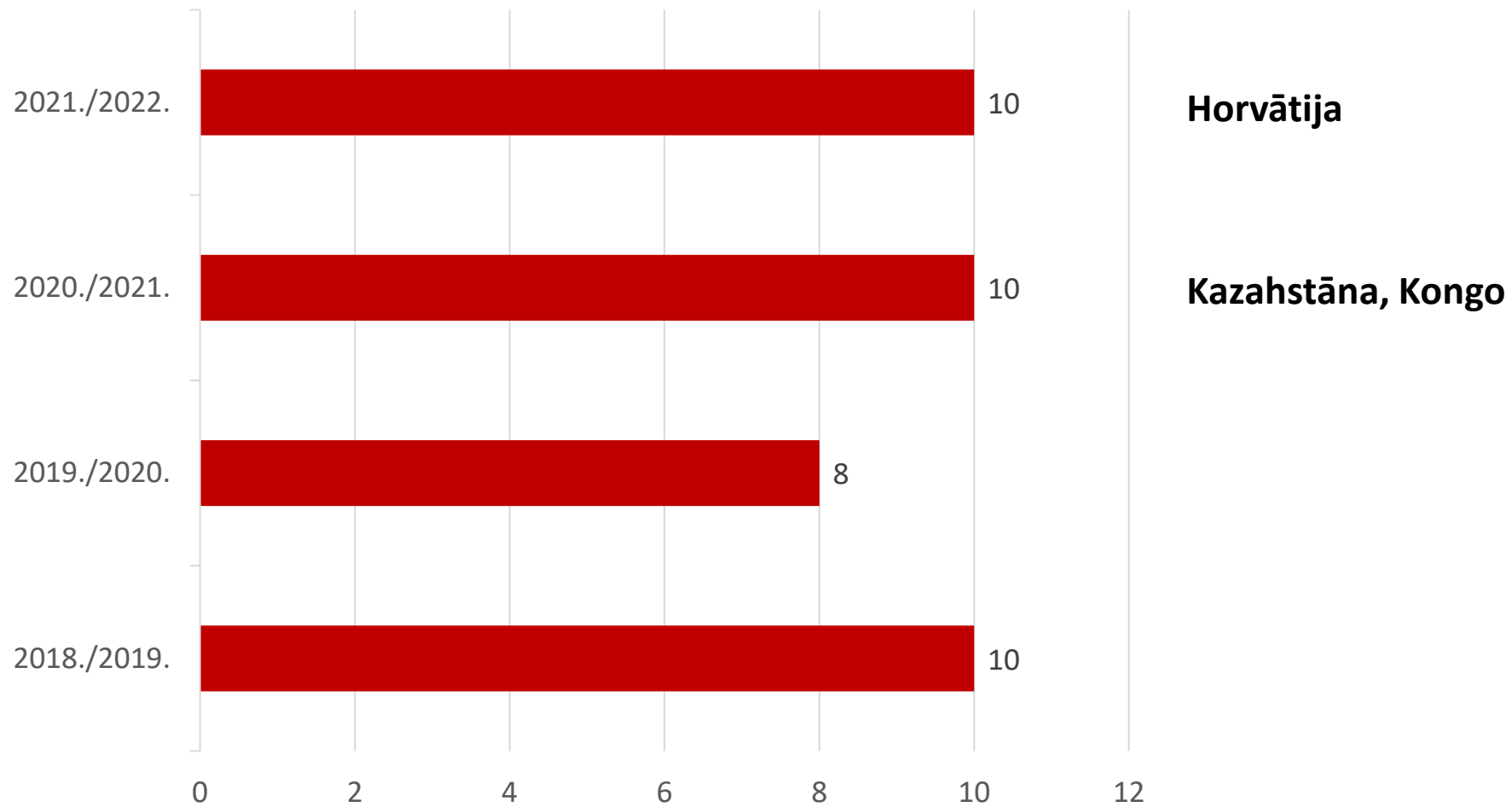
Uzņemto studentu skaits MA



Studentu skaits programmā MA



MA grādu ieguvuši



PROGRAMMAS ATTĪSTĪBA

- **Standarta programma** – biznesa menedžmenta moduļi
- **Specializācija** – ainavu arhitektūra un pilsētplānošana

Specializācija “Ainavas arhitektūra un pilsētplānošana” (MALAUR)

Uzņem studentus ar 2022./2023. studiju gada pavasari

Specializācija veidota uz pamatprogrammas bāzes

Piesaistīti 7 jauni lektori

Mērķis:

veidot jauno pilsētvides speciālistu paaudzi, kura

starpdisciplinārā sadarbībā atbildīgi un pilsoniski aktīvi uzņemas

telpiskos un sociālos mūsdienu pasaules izaicinājumus



Professional Masters Degree Study programme "Architecture"
STUDY COURSES

Specialization Track : includes Standard study track modules with concentrated studies in Landscape Architecture and Urbanism

1ST YEAR					
1st semester			2nd semester		
Title of the course	Part	Credits	Title of the course	Part	Credits
Sustainability principles in architecture and construction	A	4	Building Information Modelling	A	4
Psychology and Business Approaching the Architecture Marketplace	B	2	Approval of Master Thesis Project	A	2
History of ideas and theoretical approaches to landscape architecture	B	2	History of Ideas in Architecture	B	2
Internship in Architecture Governing Body 1	B	2	Landscape heritage in modern urban environment	B	2
Internship II: – Designing, Research, Creativity (Landscape Architecture)	B	6	Internship I : in Architecture Governing Body I	B	2
Principles of Research Methodology	B	2	Internship II: – Designing, Research, Creativity (Landscape Architecture)	B	6
Psychology of landscape design*	C	2	Interdisciplinary debates on development and culture	B	2
Methods of Visualization of Objects*	C	2			
TOTAL, credits:		20	TOTAL, credits:		20
2ND YEAR					
1st semester			2nd semester		
Title of the course	Part	Credits	Title of the course	Part	Credits
Master Thesis project development in Landscape Architecture	A	6	Master Thesis	A	14
Methodology for elaboration of town planning documents: professional and social aspects	B	2	Establishment and management of landscape architecture companies	B	2
Aquitecture and waterfront urban design of Riga in context of Northern European metropolitan cities	B	2	Legal regulation of landscape design and construction	B	2
Internship I: in Architecture Governing Body I	B	2	Project Management – National and International Aspects	B	2
Internship II: – Designing, Research, Creativity (Landscape Architecture)	B	6	Problems of Sustainable Environment*	C	2
Methods of Academic writing	B	2	Painting: Space and Colour*	C	2
Mobility theory & practice of urbanism since 1945	C	2			
TOTAL, credits:		20	TOTAL, credits:		20

TOTAL, credits: 80

* elective choice courses

MĀCĪBSPĒKI

2020.



Rudolfs Dainis Šmits
Mg.Theol., B.Arch.

2021.



Efe Duyan (TR)
PhD

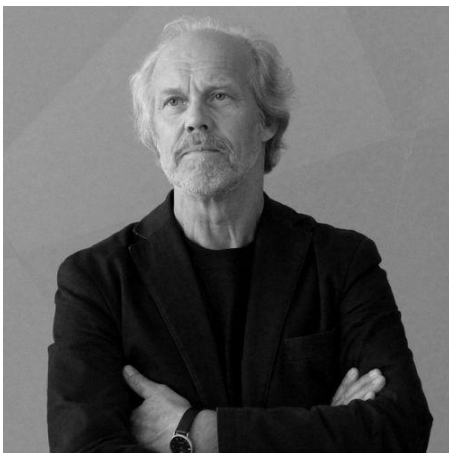
2022.



Jānis Bērziņš
MSc Urbanism

Mācībspēki

- Visiem ievēlētajiem mācībspēkiem nodrošinātas darba vietas. 310. kabinets iekārtots kā darba telpa un atpūtas stūrītis
- Regulāras katedras sēdes
- 2023.g Janv, febr, plānojam zinātnes sēdi, kurā pārrunāsim šī perioda pētniecības virzienus.
- Vadošie pētnieki: Jānis Lejnieks, Ilze Paklone, Jana Jākobsone
- 2023. gadā ievēlēt papildus mācībspēkus. Kandidāti: Atis Kampars, Helēna Gūtmane, Jānis Bērziņš



IEVĒLĒTIE MĀCĪBSPĒKI



Atis Kampars
Dr. kandidāts



Helēna Gūtmane
Dr.kandidāte



Jānis Bērziņš
MSc Urbanism

KANDIDĀTI 2023

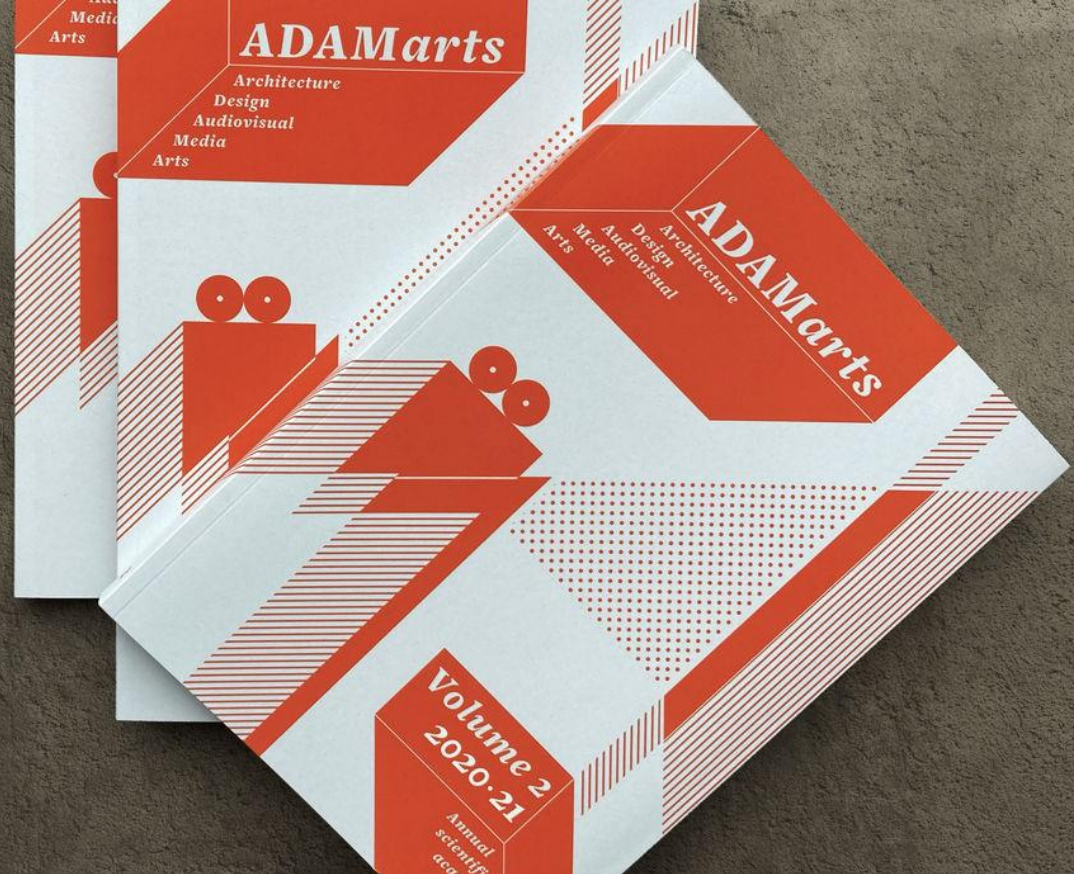
Mācībspēku /studentu / institūciju sadarbība

(studentcentrētu mācību metožu pielietošana)

- “CITY, CO-DESIGNING & AUGMENTED URBANITY: RECONSIDERING CĒSIS AS RESORT”
- International students Workshop “E2”.
- Rail Baltica project (Torņakalns)
- “Festival’and 3.0” - Distance Disco.
- “Multifunctional public outdoor spaces in the vicinity of Riga city ”
- “*Visionary, Participatory Planning and Integrated Management for Resilient Cities (Augmented Urbans)*”,
- “OUTSIDE THE GRAY ZONE, or UNUSUAL ADVENTURES ON THE WAY FROM ZEMITANIE TO BRASA.”
- Riga Floating Bridge.

Zinātnisko / lietišķo pētījumu / mākslinieciskās jaunrades aktivitātes 2021/2022

Kopējais skaits	Darbību veids
79 (RISEBA lektori) + 41 (vieslektori)	Publikācijas, patenti, mākslinieciskie darbi (Skatīt tabulu 14. pielikumā)
26	Apbalvojumi
6	Izstādes
37	konferences, plenērs, hakatons
21	Zinātniskais vadītājs, sadarbības partneris un studentu kopīgi projekti un pētījumi



(RISE) of (B)usiness meets (A)rt

MASTER'S DEGREE IN THEOLOGY AND A BACHELOR OF ARCHITECTURE
RŪDOLFS DAINIS ŠMITS
 RISEBA Director of the Master's study program "Architecture", Dean of the Faculty of Architecture and Design and Lecturer

RISEBA 30 years ANNIVERSARY ACADEMIC CONFERENCE 2022

TOPIC:
AQUA-TECTURE – BUILDINGS AND CITIES CREATED BY INTERACTION WITH WATER The story of the Floating Bridge!
 "THE FLOATING BRIDGE PROJECT"

DATE:
6 OKT

LOCATION:
RISEBA
 Architecture un Media centre
 H2O 6

APPLY NOW

Zinātne

2020. IZM UN TECHNOPOLIS VIRZIENA ZINĀTNISKAIS NOVĒRTĒJUMS

REKOMENDĀCIJAS

1. Algot pilna laika pētnieku FAD maģistra programmas atbalstam
2. Sniegt priekšlikumus FAD doktorantūras programmas ieviešanai nākotnē
3. Palielināt pētniecības publikāciju skaitu un publicēt tās oficiālos izdevumos.
4. Izstrādāt praktiskus/mākslinieciskajā izpētē balstītus pieteikumus
5. Izstrādāt iniciatīvas pašreizējam personālam iesaistīties doktorantūras izpētē kā nepilnas slodzes darbā un palielināt algas šīm kvalifikācijām.

REKOMENDĀCIJU IZPILDE

2021.

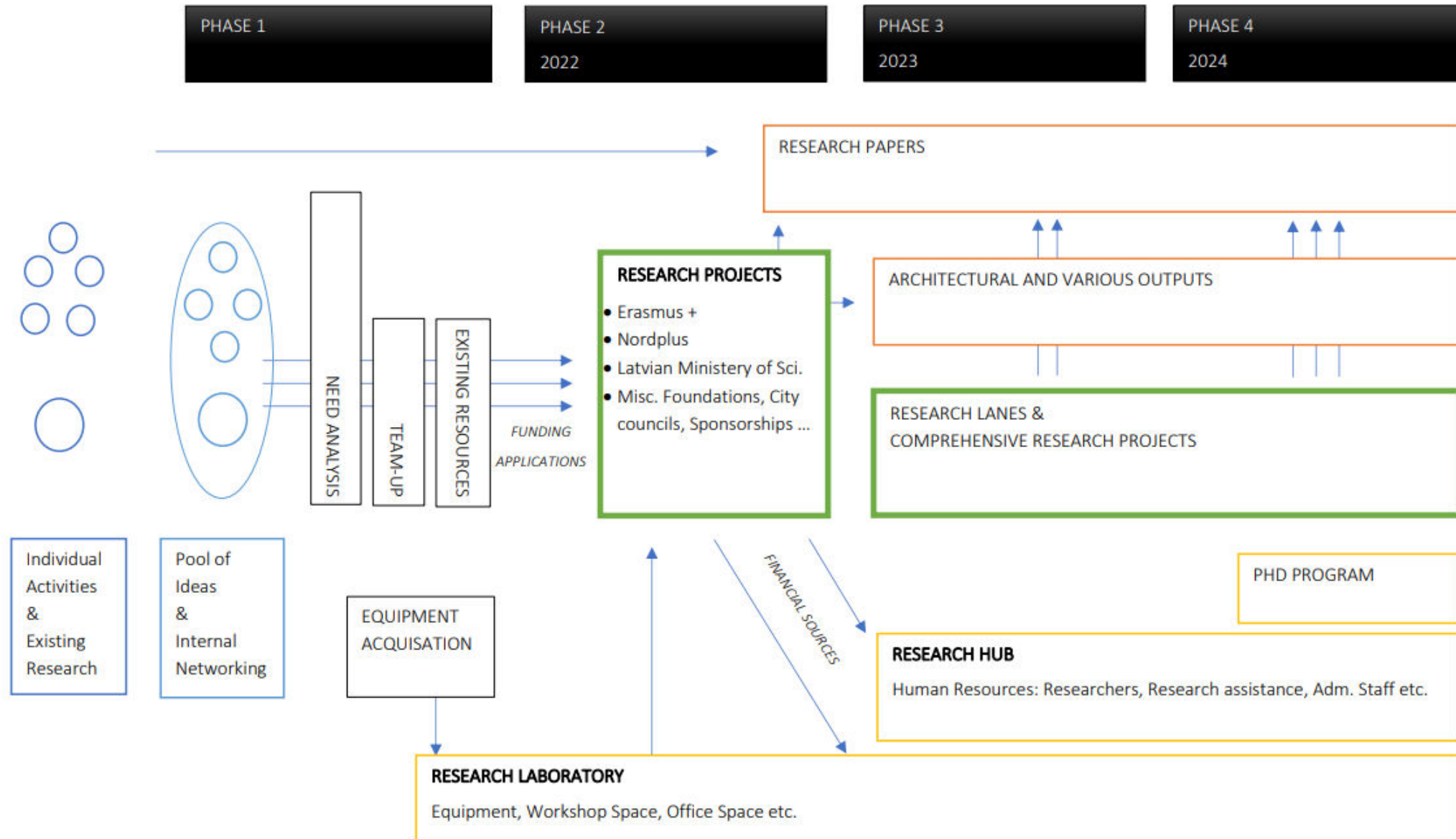


Efe Duyan (TR)
PhD

1. Turpinās darbs pie zinātnisko publikāciju izveides;
2. Iecelts RISEBA ADF zinātnes grupas vadītājs (2020);
3. Izstrādāts ADF zinātniskās darbības plāns (Road map);
4. Notiek darbs pie RIXARCH konferences īstenošanas;
5. Sagatavoti un iesniegti vairāki pieteikumi konferences līdzfinansējuma iegūšanai

RISEBA DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

ROAD MAP FOR RESEARCH ACTIVITIES



ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS VEICINĀŠANA

- Efe – tabule, konference (īstermiņa tabule) Adamarts, top 3.,
- Harijs uz valensiju žūrijā, sadarbība internacionalizācija
- Veicināt zinātni
- Konsultanti - Bērziņš, Helēna, Zane

?

FINANSĒJUMA PIESAISTE

“FestivaL’and”



VALMIERA

UZŅĒMĒJI



“Landscape Architecture”



RĪGA



“Augmented Urbans”



“Floating bridge”



“The Riga Project”



Arhiteksti



RISEBA 30
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

(RISE) of (B)usiness meets (A)rt

MASTER'S DEGREE IN THEOLOGY AND A BACHELOR OF ARCHITECTURE
RŪDOLFS DAINIS ŠMITS
RISEBA Director of the Master's study program "Architecture", Dean of the Faculty of Architecture and Design and Lecturer

RISEBA 30 years ANNIVERSARY ACADEMIC CONFERENCE 2022

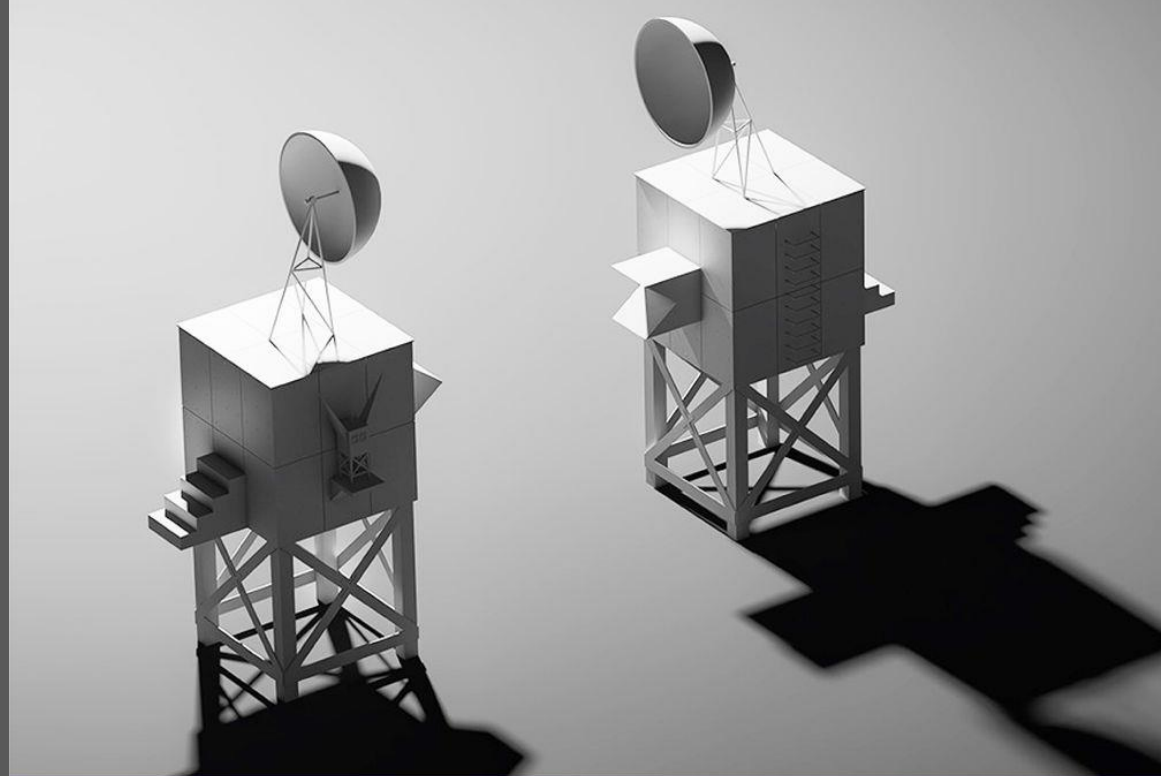
DATE: 6 OKT

LOCATION: RISEBA Architecture un Media centre H2O 6

TOPIC: AQUA-TECTURE - BUILDINGS AND CITIES CREATED BY INTERACTION WITH WATER
The story of the Floating Bridge

"THE FLOATING BRIDGE PROJECT"
The project aims to strengthen cooperation and create a link between two universities of students RISEBA and RTU as currently they are divided by the Zundis canal. The task is to create a connection and place of meeting between the two campuses. This self-build "Live project" will raise awareness of climate change and the growing importance of aqua-lecture, and will be a valuable experience for students, learning from concept to implementation in real conditions using recycled materials. Participating students from Latvia and architecture students from HS WISMAR will image, draw and create this new connection, this new place and new bridge.

Module no. 2: ART



RIXARCH

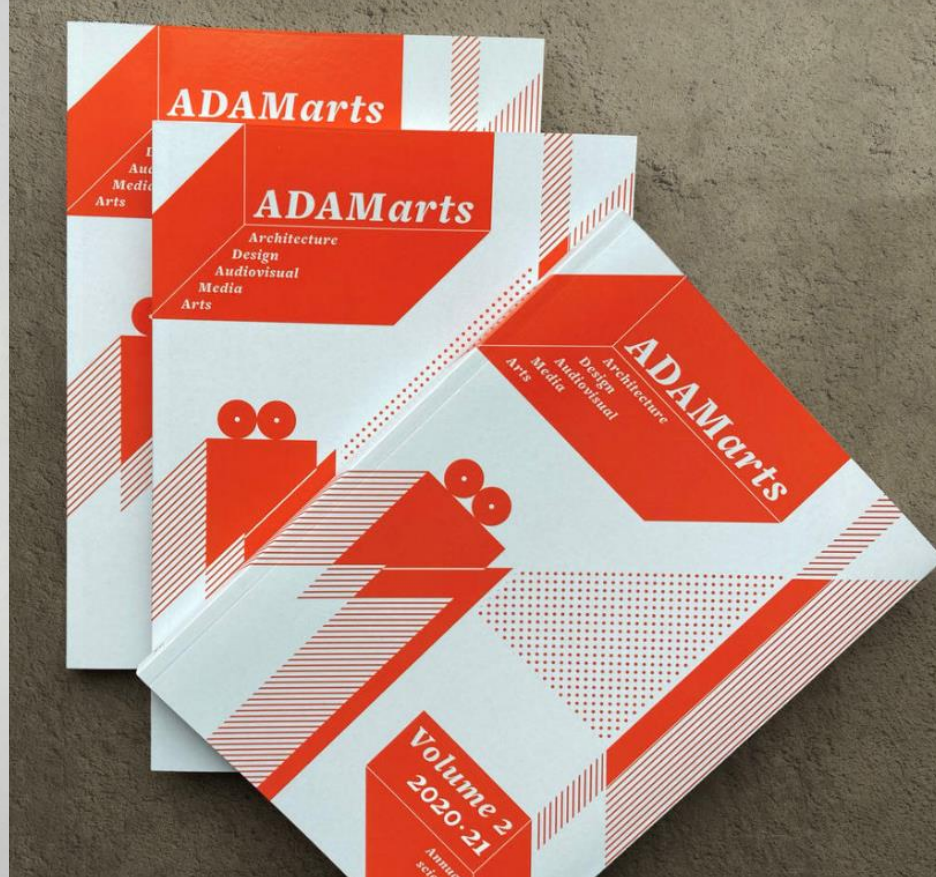
WWW.RIXARCHCONFERENCE.COM

24-25 MARCH
RISEBA H2O 6 Quarters
Riga, Latvia



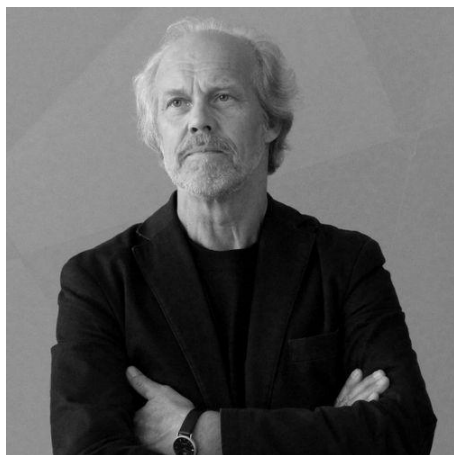


Kopīgi: Studiju virziens «Arhitektūra»



FAD IZDEVUMI 2021-2022

MĀCĪBSPĒKU PUBLIKĀCIJAS

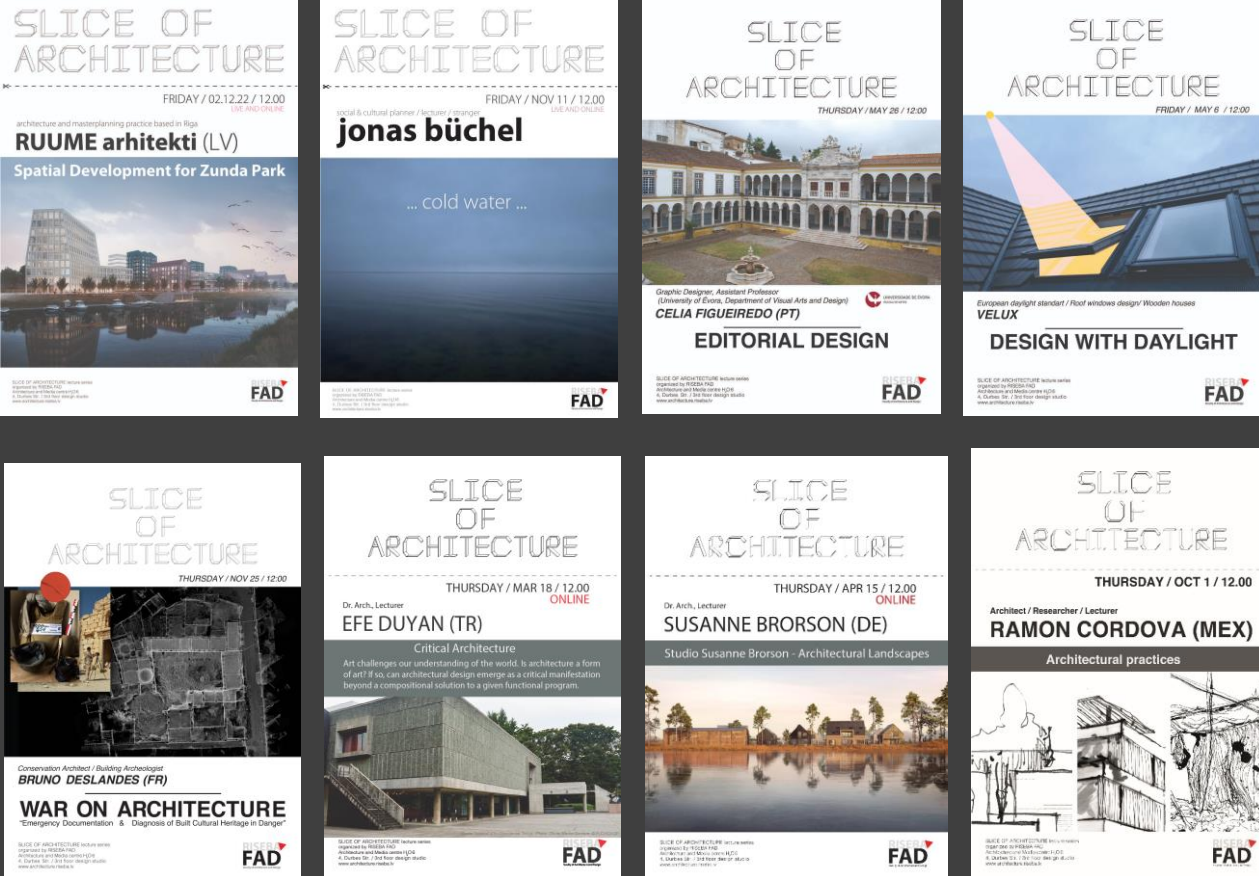


Jānis Dripe
Dr.h.c.arch.
Vadošais pētnieks



Jānis Lejnietis
Dr.arch.
Vadošais pētnieks





Atvērtā lekciju cikls 2021-2022

SLICE OF ARCHITECTURE

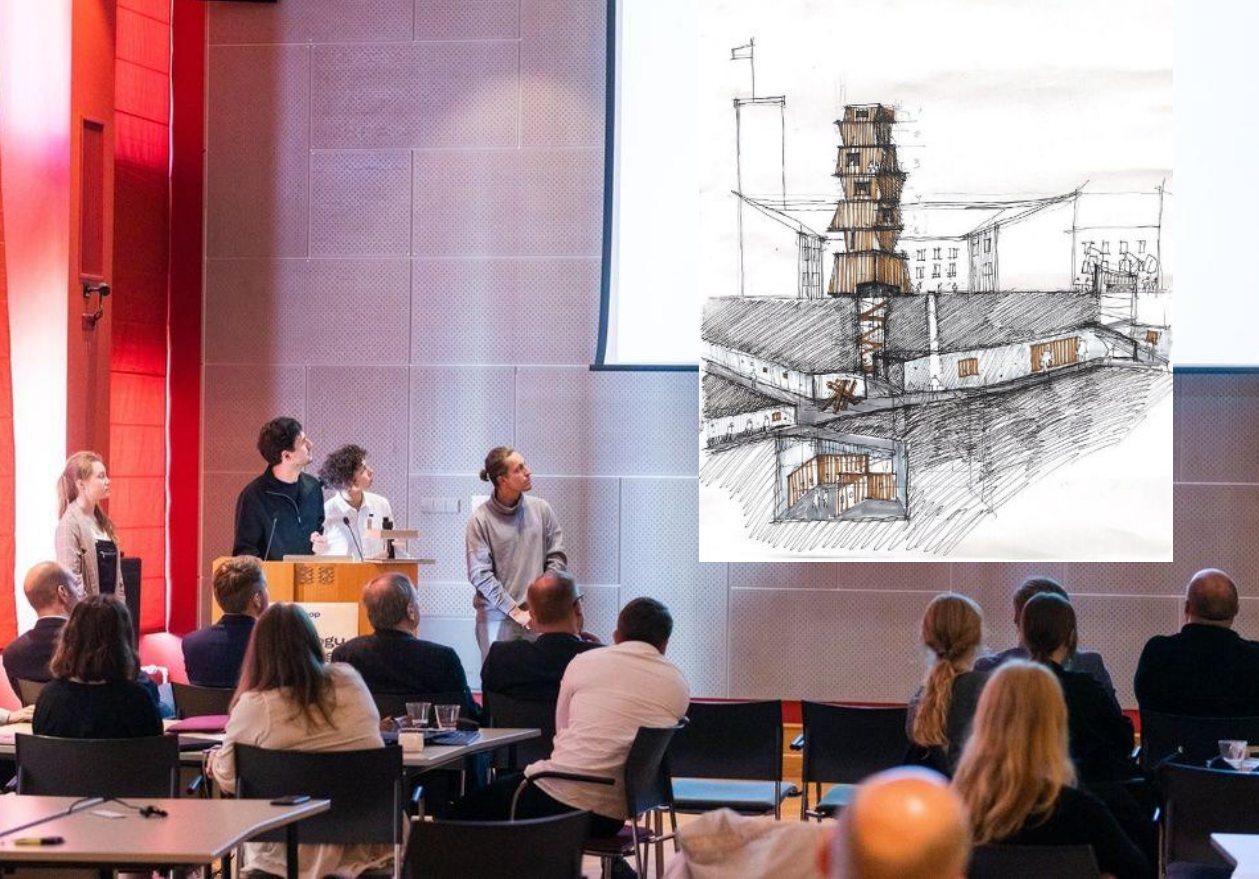
2022

MA Jānis Apsītis – 1 vieta

MA Justīne Kate Hesse – atzinība



Baltic Architects Unions Association
BAUA AWARD 2022



Riigikogu ēkas simtgades darbnīca



AKTIVITĀTES UN PROJEKTI

VASARAS SKOLAS/ PLENĒRI/ STARPTAUTISKĀS DARBNĪCAS

- **16.Latvijas Arhitektūras skolu plenērs** «Imanta+Zolitūde VIENOTI KOPĀ»
- **FestivaL'and 4.0** – starptautiska vasaras skola (Valmiera)
- **Floating Bridge**– starptautiska darbnīca (Berlīne)
- **Riigikogu ēkas simtgades darbnīca** (Tallina)
- **Island Workshop** – starptautiska darbnīca (Rīgenas sala)
- **Latvijas 17. arhitektūras skolu plenērs** «karā izpostīto ukraīnas apdzīvoto vietu atjaunošana»
- **Railbaltic with AA school** – pieredzes apmaiņa
- **Projekts Rīga** - darbnīca



Izstādes

2022.Gada vasara - esam biedri



**European Association for
Architectural Education**

Association Européenne pour
l'Enseignement de l'Architecture

- Asociācijas mērķis ir veicināt arhitektūras izglītības kvalitāti, kā arī veicināt arhitektūras kvalitāti Eiropā. Asociācija nodrošina forumu informācijas iegūšanai par arhitektūras izglītības un arhitektūras pētniecības aspektiem.

ARHITEKTŪRAS VIRZIENA AKREDITĀCIJA

Akreditācija. Īstermiņa rekomendācijas

- Palielināts mācībspēku un studentu zinātniskās izpētes sadarbības projektu skaits.
- Nodrošināts atbilstošs ievēlēto mācībspēku materiāltehniskais nodrošinājums – personalizētas, aprīkotas darba vietas.
- Izstrādāti mehānismi mācībspēku izejošās mobilitātes veicināšanai un sadarbībai ar citām ārvalstu Augstskolām.
- Izstrādāta stratēģija sadarbībai ar partneraugstskolām un organizācijām.
- Laboti profesionālās maģistra programmas uzņemšanas noteikumi NT0002-34 : pielikums Nr. 10, 8. Punkts - *Uzņemšanai studiju programmā nepieciešamā iepriekš iegūtā izglītība.*
- Koriģēts “Nolikums Par ārpus formālās izglītības apgūto vai profesionālajā pieredzē iegūto kompetenču un iepriekšējā izglītībā sasniegu studiju rezultātu atzīšanu NL 0060-02”, papildinot ar punktu, kas precizē studiju rezultātu atzīšanu stājoties akadēmiskajā bakalaura studiju programmā “Arhitektūra”.
- Nodrošināta papildus atsevišķa darbnīca ģipša liešanai un līdzvērtīgām modelēšanas aktivitātēm. (Ilgtermiņā nepieciešama lielāka telpa)
- Pieaugošs bibliotēkā pieejamais, ar nozari saistīto grāmatu, skaits.
- Uzlabota inženiertehnisko priekšmetu saturiskā un īstenošanas kvalitāte.
- Pārskatīts “Nolikums Par ārpus formālās izglītības apgūto vai profesionālajā pieredzē iegūto kompetenču un iepriekšējā izglītībā sasniegu studiju rezultātu atzīšanu NL 0060-02”, un “Studiju kursu salīdzinājuma protokola un individuālā studiju plāna sagatavošanas nolikums NL0074”, un nodrošināts, ka studiju kursu saturs un rezultāti tiek novērtēti un pielīdzināti saskaņā ar likumdošanu. (Likums Par reglamentētajām profesijām un profesionālās kvalifikācijas atzīšanu; Eiropas parlamenta direktīva nr. 2005/36/EC).
- Reorganizēts studiju kursu plānojumu, tādējādi veicinot izvirzīto studiju rezultātu sasniegšanu.
- Koriģēts studiju prakses līgumu tā, lai tas nosaka maksimālās darba stundas nedēļā.

FAD komanda





BA STUDENTU SKAITS (STATISTIKA)

Studentu sadalījums pa studiju programmām									
Studiju gads	Studiju programmas kods	Studiju programmas nosaukums	Uzņemti	Studējošie pavisam	Studiju gadi				Atskaītīti
					I	II	III	IV	
2016.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra		71	20	20	14	17	14
				71					
2017.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	16	59	11	15	22	11	15
	47581	Arhitektūra	12	12	12				
			28	71					
2018.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	19	65	16	13	13	23	10
	47581	Arhitektūra	9	20	8	12			1
			28	85					7
2019.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	21	65	15	23	13	14	18
	47581	Arhitektūra	9	19	9	10			10
			30	84					4
2020.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	32	80	25	21	16	18	6
	47581	Arhitektūra	9	20	9	11			8
			41	100					9
2021.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	33	99	25	30	20	24	12
	47581	Arhitektūra	9	19	9	10			10
			42	118					27
2022.gada 1.oktobrī	43581	Arhitektūra	27	105	26	25	28	26	11
	47581	Arhitektūra	7	16	10	6			10
			34	121					11

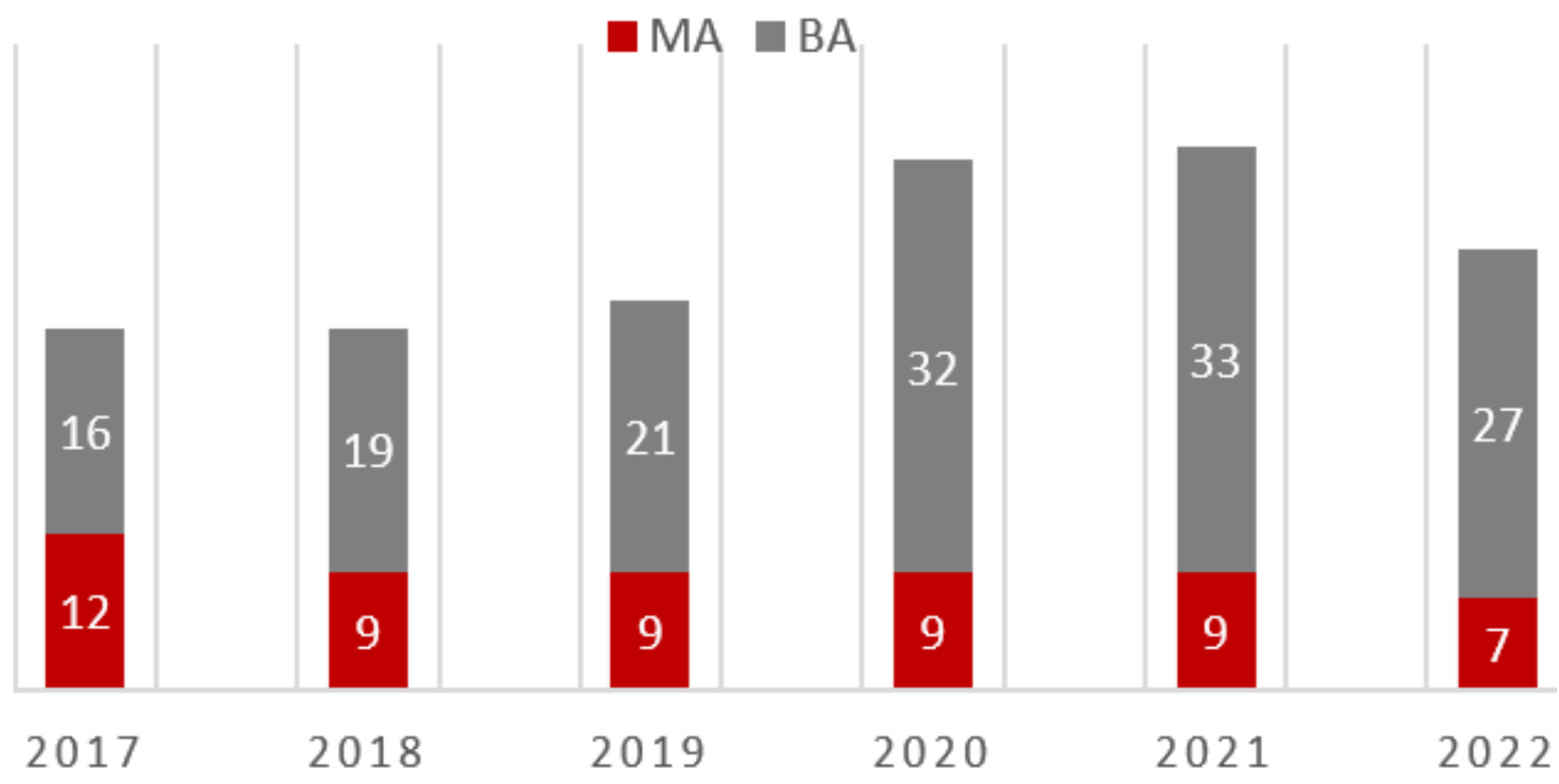
Ārvalstu studenti??? Valstis? Skaits samazinās 😞

Arzemju studenti MA izlaidumā
2022 : 1 - no Horvatijas
2021 : 2 No Kazakstanas un Congo

Vai statistikas tabules ciparus vismaz 2x lielākus un 'bold'



UZŇEMŠANA



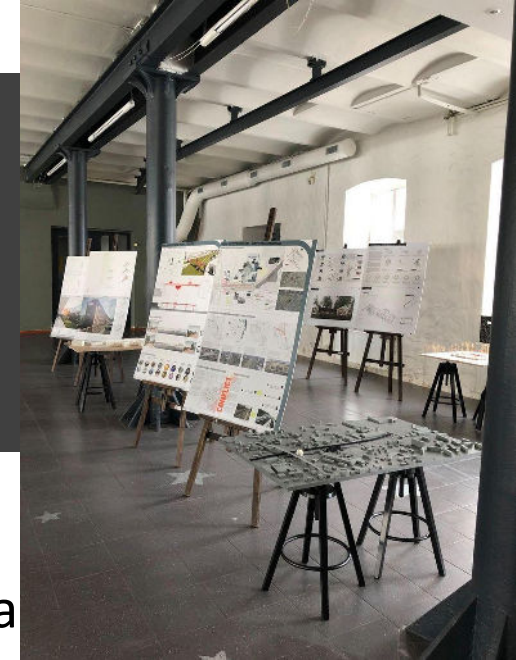
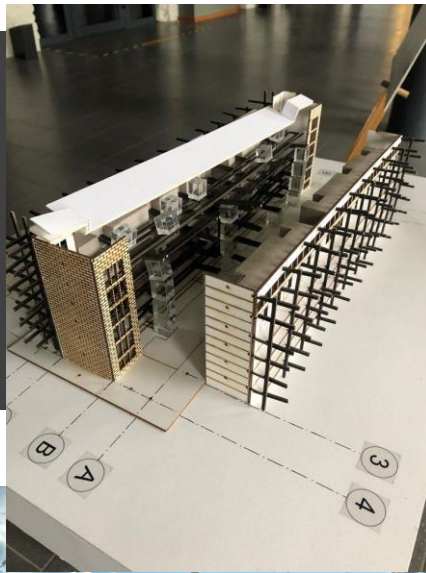
SASNIEGUMI 2021./2022.

BAUA – Baltic Architects Unions Association

- 2022
 - MA Jānis Apsītis – 1 vieta
 - MA Justīne Kate Hesse – atzinība
- 2021
 - MA Alisher Sadikov
 - MA Elza Rone-Sila



IZSTĀDES

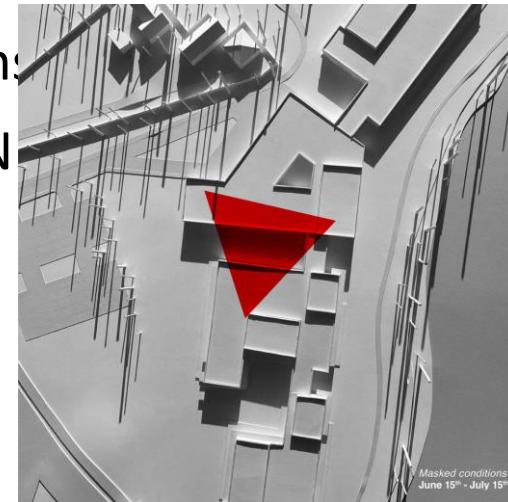


Laminal scripts

- Baznīcas laukums (Rīga) 2021
- BA/MA diplomdarbi 2022

Masked conditions

- Pils sala: REGEN (Jelgava) 2022

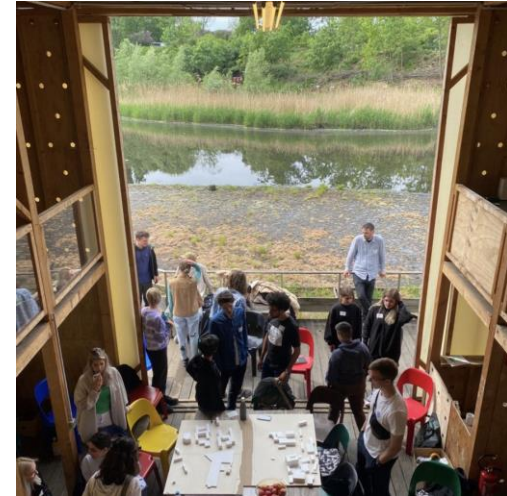
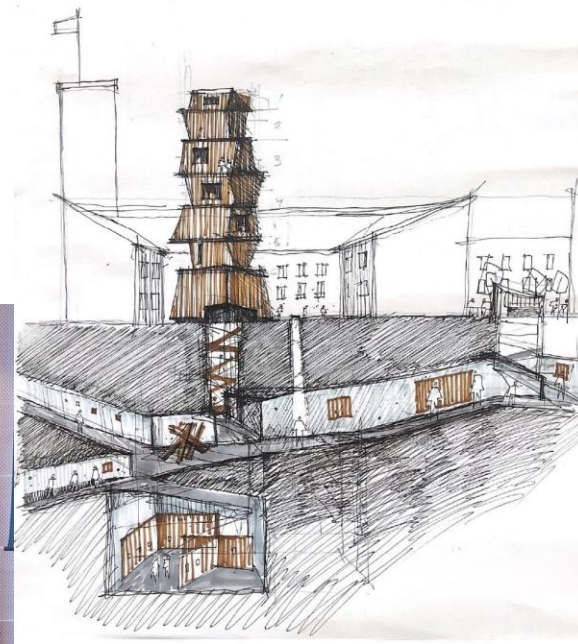




ISLAND DARBNĪCA Baltijas salā Rīgenā



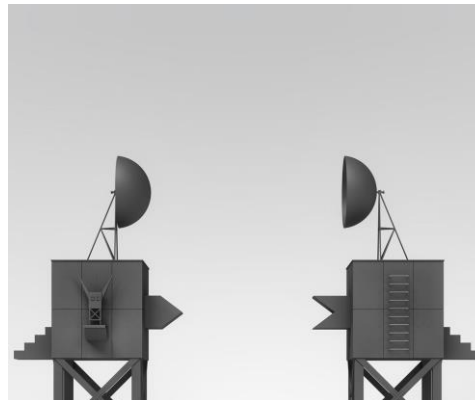
Riigikogu ēkas simtgades darbnīca

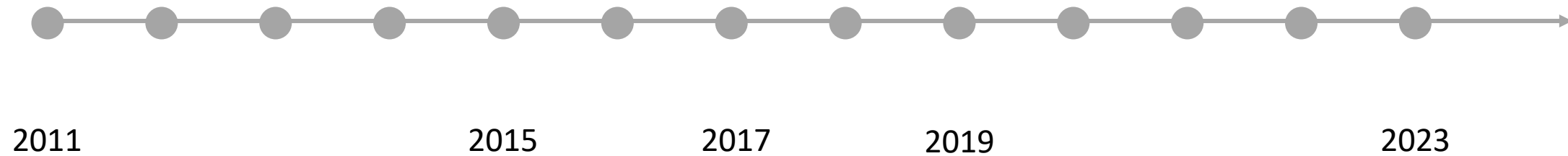


Rīgas Peldošais Tilts VOL.1

Projekts RĪGA | Objekts - Subjekts.

2021./2022. akadēmiskajā studiju gadā FAD studentiem būs iespēja iesaistīties Rudolfa Daiņa Šmita un viņa komandas veidotajā projektā RĪGA, kas balstīts uz 1987. gada







Joint
projects



Studiju
braucieni



Izstādes



Plenēri



Vasaras
skolas



Starptautiskas
darbnīcas



Studentu
darbu
publikācijas



Atklātās lekcijas

