

APSTIPRINĀTS
Rīgas Tehniskās universitātes
RTU projekta "Inovāciju granti studentiem"
darba grupas sēdē

<p>Studentu inovāciju pieteikumu konkursa “3D betona druka” NOLIKUMS</p>	<p>Student Innovation Application competition “3D concrete print” REGULATIONS</p>
<p>1. Vispārējie noteikumi</p> <p>1.1. Studentu inovāciju pieteikumu konkursa “3D betona druka” (turpmāk – Konkurss) nolikums (turpmāk – Nolikums) ir izstrādāts sadarbībā ar Rīgas Tehniskās universitātes Dizaina fabriku un Latvijas Universitāti (turpmāk – Organizatori), projekta LU Inovāciju granti studentiem ietvaros, kura īstenošanu regulē Ministru kabineta 2018. gada 16. janvāra noteikumos Nr.41 “Darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā” 1.1.1.3. pasākuma “Inovāciju granti studentiem” īstenošanas noteikumi” iekļautie noteikumi.</p> <p>1.2. Konkursa mērķis ir izzināt 3D betona printera iespējas, radot skulpturālus, funkcionālus un/vai interaktīvus vides objektus.</p>	<p>1. General provisions</p> <p>1.1. The regulations of the student innovation applications’ competition “3D concrete print” (hereinafter – the Competition) is drawn up in cooperation with Riga Technical University design factory and Latvian University (hereinafter – Organizers), within the framework of the project LU Innovation grants for students, the implementation of the project is regulated by Cabinet of Ministers Regulations No 41 of 16 January 2018, “Growth and Employment”, specific aim to support 1.1.1. “To increase research and innovative capacity of Latvian scientific institutions and the ability to attract external financing by investing in human resources and infrastructure” the regulations included in the implementation of measure 1.1.1.3. “Innovation Grants for Students”.</p> <p>1.2. The aim of the competition is to learn about 3D concrete printing by creating sculptures, functional and/or interactive environmental objects</p>
<p>2. Konkursa norise</p> <p>2.1. Konkurss norisināsies no 2021. gada 16. novembra līdz 2022. gada 30. aprīlim, kur atsevišķi pasākumi tiks organizēti klātienē RTU Dizaina fabrikas telpās, Ķīpsalas ielā 6, Rīgā vai virtuālā vidē (tiešsaistē), programmā “Zoom”, atbilstoši aktuālajai epidemioloģiskajai situācijai valstī.</p>	<p>2. The course of competition</p> <p>2.1. The competition will take place between 16th November, 2022 and 30th April, 2022, where separate events will be organized face-to-face in RTU Design factory premises, Ķīpslas Street 6, Rīga or in virtual environment (online), in programs “Zoom”.</p>

<p>2.2. Konkurss norisināsies latviešu un angļu valodās.</p> <p>2.3. Konkurss laikā dalībniekiem būs pieejams mentoru un ekspertu atbalsts.</p> <p>2.4. Konkurss ir publisks, un informācija par to tiks ievietota RTU un partneru mājaslapās, kā arī sociālajos tīklos.</p>	<p>2.2. The official languages of the competition will be Latvian and English.</p> <p>2.3. During the competition a support from mentors and experts will be available to participants.</p> <p>2.4. The competition is public and information about it will be placed in RTU and its Partners websites as well as in social networks.</p>
<p>3. Prasības pretendentiem un pieteikšanās kārtība</p> <p>3.1. Konkursā var piedalīties jebkurš, kas atbilst šādiem kritērijiem:</p> <p>3.1.1. Pretendents ir pilngadīgs;</p> <p>3.1.2. Pretendentam piemīt kāda no šīm kompetencēm:</p> <p>3.1.2.1. Vides objektu dizaina izstrāde;</p> <p>3.1.2.2. 3D modelēšanas prasmes;</p> <p>3.1.2.3. Zināšanas vai pieredze darbā ar būvmateriāliem/būvkonstrukcijām;</p> <p>3.1.2.4. Pieredze vai zināšanas par tehnisko projektu vadīšanu/koordinēšanu;</p> <p>3.1.3. Konkursa dalībnieki iedalāmi šādās kategorijās:</p> <p>3.1.3.1. Jebkuras Latvijas augstskolas studenti;</p> <p>3.1.3.2. Pārējie dalībnieki, kas neatbilst 3.1.3.1. punkta prasībām.</p> <p>3.2. Ideju hakatona laikā tiks izveidotas komandas, kas atbilst šādiem kritērijiem:</p> <p>3.2.1. Katrā komandā ir pārstāvētas visas Nolikuma 3.1.2. punktā minētās kompetences;</p> <p>3.2.2. Komanda var sastāvēt arī no vienas personas, bet kopumā konkursā piedalās ne vairāk kā 20 komandas. Vismaz vienam no komandas dalībniekiem ir jāatbilst Nolikuma 3.1.3.1 punkta prasībām.</p> <p>3.3. Pretendentiem ir jāreģistrējas līdz 10. novembrim, aizpildot pieteikšanās anketu</p>	<p>3. Requirements for Applicants and procedures for application</p> <p>3.1. In the competition may enter teams that meet the following criteria:</p> <p>3.1.1. The applicant is of age</p> <p>3.1.2. The applicant has one of the following competences:</p> <p>3.1.2.1. developing environmental objects' design</p> <p>3.1.2.2. 3D modelling skills</p> <p>3.1.2.3. Knowledge and experience working with building materials/ constructions</p> <p>3.1.2.4. Experience or knowledge about technical project management/coordination</p> <p>3.1.3. The Competition participants are divided in such categories:</p> <p>3.1.3.1. Students from any Latvian university</p> <p>3.1.3.2. All other contestants that do not meet requirements set in Regulations paragraph 3.1.3.1.</p> <p>3.2. During the Idea hackathon teams will be set up, that meet such criteria:</p> <p>3.2.1. All competences mentioned in the paragraph 3.1.2. of the Regulations are represented;</p> <p>3.2.2. A team can also consist of one member, but in total no more that 20 teams participate in the Competition. At least one of the members need to meet the criteria set in paragraph 3.1.3.1. of the regulations.</p>

Konkursa mājas lapā <https://print-concrete.com/>.

4. Konkursa norises kārtība

- 4.1. Konkurss tiek atklāts ar Ideju hakatons (turpmāk tekstā – hakatons), kas norisināsies 16. novembrī.
- 4.2. Hakatona laikā dalībnieki strādā pie sākotnējo ideju izstrādes un komandu izveides
- 4.3. Pēc Hakatona, bet ne vēlāk kā līdz 1. decembrim komandas iesūta savas idejas aprakstus un pilnu komandas dalībnieku sarakstu, sūtot e-pastu uz concreteprintevent@gmail.com
- 4.4. Līdz 29.04.2022. Komandas strādā pie sava dizaina izstrādes un demonstrācijas modeļa izgatavošanas.
- 4.5. 29.04.2022. žūrijas komisija vērtē visu komandu demonstrācijas modeļus pēc šī nolikuma 7. punktā esošajiem vērtēšanas kritērijiem un izvēlas 3 uzvarētājus, no kuriem vismaz viens dizains tiek īstenots dzīvē.
- 4.6. Demonstrācijas modeļu prezentācijas datums un laiks var tikt precizēts. Aktuālā informācija par norises datumu, laiku un vietu tiks publicēta <https://print-concrete.com/>

5. Konkursa balvas

- 5.1. Konkursā trīs labāko studentu komandu apbalvošanai ir paredzētas vienreizējās stipendijas (turpmāk - Balva).
- 5.2. Stipendijas finansēšanas avots ir Eiropas Reģionālās attīstības fonda ar saimniecisko darbību nesaistīts projekts “LU Inovāciju granti studentiem” vienošanās RTU reģistrācijas Nr. 03000-3.2.2-e/46.
- 5.3. Konkursā paredzētais Balvu fonds ir līdz 10 000 EUR (desmit tūkstotis *euro*). Balvas gala apjoms un sadalījums tiks precizēts līdz 29.04.2022., kad žūrija apbalvos demo modeļu konkursa uzvarētājus. Aktuālā

3.3. Applicants need to register till the 10th of November by filling in an application form at the Coopetition’s website <https://print-concrete.com/>.

4. Competition’s procedure

- 4.1. The Competition will be opened with an Idea hackathon (hereinafter – hackathon), that will take place on 16th of November
- 4.2. During hackathon the participants will work on the developing initial ideas and assembling teams.
- 4.3. After the hackathon, but no latter then 1st December, 2021, teams send in a full list of team members and their idea description to concreteprintevent@gmail.com
- 4.4. Till 29.04.2022 Teams work on developing their designs and creating a demo model.
- 4.5. On 29.04.2022. the Commission evaluates all teams’ demo models according to criteria specified in paragraph 7 of the Regulations and picks 3 winners, from witch at least one design will be implemented in life.
- 4.6. The date and time of the demo module presentation can be specified. Most up-to date information about the date, time and place of the event will be published in <https://print-concrete.com/>

5. Competition’s prizes

- 5.1. A one-off scholarship (hereinafter - prize) is intended to award the three best student teams.
- 5.2. The funding source of the scholarship is the European Regional Development Fund non-economic project “LU Innovation Grants for Students”, RTU Registration No 003000-3.2.2-e/46.
- 5.3. The intended prize fund for the Competition is up to EUR 10 000 (then thousand euros). The grand total of the prize fund and it’s distribution will be specified till 29.04.2022,

informācija par balvu apjomu tiks publicēta <https://print-concrete.com/>

6. Konkursa vērtēšanas komisija

- 6.1. Komisijas sastāvā ir vismaz 3 (trīs) dalībnieki, no kuriem:
 - 6.1.1. Vismaz viens ir RTU pārstāvis,
 - 6.1.2. Vismaz viens ir LU pārstāvis,
 - 6.1.3. Vismaz viens ir ārējais nozares eksperts.
- 6.2. Pārstāvjus komisijā nozīmē ar attiecīgās organizācijas vadītāja rīkojumu saskaņā ar iekšējo organizācijas kārtību.
- 6.3. Komisijas priekšsēdētāju ievēl no komisijas dalībnieku vidus, komisijas dalībniekiem atklāti balsojot.
- 6.4. Komisija izvērtē pretendenta atbilstību šī nolikuma 7. punktā minētajām prasībām un lemj par Balvas piešķiršanu godalgotajai komandām.

7. Vērtēšana

- 7.1. Konkurssā sagaidāmais rezultāts ir skulpturāls, funkcionāls un/vai interaktīvs vides objekts, ko ir paredzēts uzstādīt LU teritorijā netālu no Rakstu mājas.
- 7.2. Konkurssā paredzētais Balvu fonds trīs labāko komandas apbalvošanai tiek piešķirts gadījumā, ja Konkurssā piedalījušās vismaz 3 komandas.
- 7.3. Prezentācija, kas paredzēta Komisijai, ir jāprezentē 29.04.2022. iepriekš precizētā Zoom kanālā vai RTU Dizaina fabrikas telpās, Ķīpsalas ielā 6, Rīgā, atkarībā no aktuālās epidemioloģiskās situācijas. Darbi, kas tiks iesniegti pēc noteiktā laika beigām, netiks izvērtēti.

when the Commission will award the winners of the competition. Most up-to date information about the prize amounts will be published in <https://print-concrete.com/>

6. Competition evaluation Commission

- 6.1. The Commission consists of at least 3 (three) participants, of which:
 - 6.1.1. At least one representative is from RTU,
 - 6.1.2. At least one representative is from LU,
 - 6.1.3. At least one representative is external field expert.
- 6.2. The representatives of the Commission shall be appointed with an order signed by the head of the organization in accordance with the internal organization procedure.
- 6.3. The Chairman of the Commission is elected from the Members of the Commission by having an open vote by the Members of the Commission.
- 6.4. The Commission evaluates the applicant's compliance with the requirements set in paragraph No 7 of these Regulations and decides on the award of the prize for the prized teams.

7. Evaluation

- 7.1. The result of the competition is a sculptural, functional and/or interactive environmental object, that is planned to be installed in LU territory near Rakstu house.
- 7.2. The prize fund for the three best teams is awarded if at least 3 teams have participated in the competition.
- 7.3. The presentation intended for the Commission needs be sent presented on 29.04.2022 on a previously specified Zoom channel or in RTU Design factory premises, Ķīpsalas street 6, Rīga, according to the epidemiological situation. Works that will be submitted after the specified time period will not be evaluated.

<p>7.4. Komisijas locekļi individuāli izvērtē katru komandu pēc sekojošiem kritērijiem:</p> <p>7.4.1. Dizaina risinājums un ideja;</p> <p>7.4.2. 3D printēšanas tehnoloģijas izpratne;</p> <p>7.4.3. Apsaimniekošanas prasības;</p> <p>7.4.4. Demonstrācijas modeļa kvalitāte;</p> <p>7.4.5. Papildus kritērijs – dizaina interaktīvais aspekts.</p> <p>7.5. Komisija lēmumu par uzvarētāju komandām pieņem, atklāti balsojot ar balsu vairākumu. Ja balsis sadalās līdzīgi, noteicošā ir Komisijas priekšsēdētāja balss.</p> <p>7.6. Komisijas lēmums ir galējs un to nav iespējams pārsūdzēt.</p> <p>7.7. Situācijā, ja vērtēšanu ir iespējams veikt klātienē, Ķīpsalas ielā 6, Rīgā, Komisija paziņo savu lēmumu komandām personīgi.</p> <p>7.8. Situācijā, ja vērtēšanu ir jāveic attālināti, izmantojot platformu “Zoom”, organizatori Komisijas vārdā elektroniski, nosūtot e-pastu uz katra komandas dalībnieka norādīto e-pasta adresi, informē komandu par rezultātiem un Balvas piešķiršanu vai atteikumu, gan tiešsaistē publiski paziņo par Konkursa uzvarētājiem.</p> <p>7.9. Komisijai nav pienākums sniegt atteikuma motivāciju pretendentiem.</p>	<p>7.4. The members of the Commission evaluate each team individually according to the following criteria:</p> <p>7.4.1. Design solution and idea;</p> <p>7.4.2. Understanding of the 3D printing technologies;</p> <p>7.4.3. Object maintenance;</p> <p>7.4.4. Additional criteria – interactive aspect of the design;</p> <p>7.5. The Commission decides on the winners' teams by having an opened majority vote. If the votes are equal, the vote of the Chairman of the Commission is determinate.</p> <p>7.6. The Commission's decision is final and cannot be appealed.</p> <p>7.7. In situation if the evaluation is possible to be organized face-to-face at Ķīpsalas street 6, Rīga, the Commission announce their decision to the teams in person.</p> <p>7.8. In situation if the evaluation must be done remotely by using “Zoom” platform, organizers, on behalf of the Commission, electronically announce the winners of the competition, by emailing each individual team member to their email address provided and publicly announces the winners of the competition online.</p> <p>7.8. The Commission is not obliged to provide reasons for refusal to participants.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------