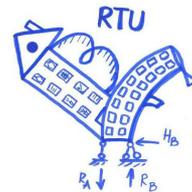


## Betona sacensības nolikums



### Mērķis

Veicināt studentus pārbaudīt praksē universitātē apgūtās zināšanas un dot iespēju studentiem parādīt savu prasmi pašiem veidot betona paraugus, izvēloties sastāvdaļu proporcijas (ūdens, cements, smiltis, šķembas, oļi, utt.), un ar tiem sacensties konkursantu vidū par izturīgākā betona parauga veidotāju tituliem.

### Organizatori

RTU BFSP, RTU BF Būvmateriālu un būvizstrādājumu profesora grupa un RTU SP Zinātnes nodaļa.

### Uzdevums

No dotajiem materiāliem izveidot 2 betona masas paraugus, lai sasniegtu pēc iespējas augstāku betona kubīņu stiprību spiedē. Veidojamo betona paraugu izmērs – 100x100x100 mm

### Uzdevumu sastādītāji un žūrijas komisija

Uzdevumu sastādītāji – RTU BFSP un RTU BF Būvmateriālu un būvizstrādājumu profesora grupa. Žūrijas komisijā pārstāvji no Rīgas Tehniskās universitātes Būvniecības fakultātes.

### Dalībnieki

Ikviens Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) students no bakalaura un maģistra studiju programmām. Priekšroka tiks dota Būvniecības un Transportbūvju programmas vecāko kursu studentiem.

Piedalās komandas 3 cilvēku sastāvā. Laboratorijā betonu izstrādā 2 no 3 komandas biedriem. Maksimālais komandu skaits – 20.

### Norises vieta un laiks

Betonu izstrādā 2009. gada 9. novembris no plkst.:10.00 – 15.00 Āzenes 16/20 - 128 telpa.

Betona paraugu pārbaude 2009. 7.decembris plkst.:10.00- 15.00, Āzenes 16/20 - 122. telpā.

Vienai komandai 2 betona paraugu izstrādei dota viena astronomiskā stunda.

## **Organizatori nodrošina**

Pamatsastāvdaļas, darbarīkus:

- Vibrators, maisīšanas bļoda, lāpstiņas, svāri, formas;
- Cements, dolomīta oļu šķembas, smiltis, ūdens;

### **Dalībnieki drīkst izmantot:**

Savas, līdzpaņemtas :

- Pildvielas, pulverus, plastifikatorus - frakcijā līdz 20mm (ne rupjākus).

Pulveru piemaisījums drīkst būt 20% no kopējā tilpuma.

### **Pieteikšanās un atlases kārtā**

Sacensībās varēs pieteikties studentu komandas, grupā trīs cilvēki.

Maksimālais komandu skaits – 20.

Pieteikšanās personīgi pie Madaras Peisenieces - epasts:

[madara.peiseniece@gmail.com](mailto:madara.peiseniece@gmail.com) , tel.nr.: 29917295

### **Sacensību norises kārtība**

Sacensību sākumā - 9.novembrī plkst.:10.00 laboratorijā tiks ielaistas pirmās 4 komandas (no katras komandas 2 cilvēki). Dalībnieki nosver komponentes, veic samaisīšanu ar rokas lāpstiņu bļodās un iestrādā betona masu formās. Ik pēc stundas laboratorijā nāks iekšā nakošās 4 komandas (un tā līdz plkst.14.00, kad nāks iekšā pēdējās 4 komandas.)

Izveidotie betona paraugi tiks noturēti minimālo cietēšanas laiku – 28 dienas.

7.decembrī - Kubiņu izturības pārbaude spiedē.

### **Vērtēšana**

Betona kubiņu pārbaudi veiks un uzraudzīs žūrija.

Kubiņus pārbaudīs uz stiprību spiedē, tā nosakot, kura komanda ir izveidojusi visizturīgāko betonu.

### **Uzvarētāju apbalvošana**

Sacensībās tiek piešķirta viena 1. vieta, 2. vieta un 3. vieta, kā arī atzinības raksti, balstoties uz žūrijas komisijas lēmumu. Sacensību pirmo trīs vietu ieguvēji saņems finansiālas balvas.