Pedagogu profesionālās kompetences pilnveides kursi

**“Alternatīvo enerģijas avotu izmantošana”**(18 stundas)

**2023.gada 4.-6.decembris**

**Vieta:** Tiešsaiste un Rīgas Tehniskā koledža, Braslas ielā 16, Rīgā

**Dalībnieki:** Enerģētikas nozares Inženierzinātnes un tehnoloģijas *(Aukstumiekārtas, Siltumenerģētika)* profesionālo priekšmetu pedagogi

**Programmas mērķis**: pilnveidot Inženierzinātņu un tehnoloģiju nozares pedagogu profesionālo kompetenci par alternatīvo enerģijas avotu izmantošanu.

**Plānotie rezultāti:**

* Zina attiecīgas alternatīvas tehnoloģijas, ar kurām var aizstāt vai samazināt fluorētu siltumnīcefekta gāzu lietošanu, kā arī zina, kā šādas tehnoloģijas droši izmantot.
* Pārzina un izprot alternatīvo enerģijas avotu izmantošanu Latvijā.
* Izprot aukstuma aģentu izmantošanas iespējas, ierobežojumus, zina atļautās un aizliegtās vielas.
* Pārzina attiecīgos drošības noteikumus un standartus, kas attiecas uz uzliesmojošu vai toksisku aukstumnesēju vai tādu aukstumnesēju, kuriem vajadzīgs augstāks darba spiediens, lietošanu, glabāšanu un transportēšanu
* Izprot enerģētiskās drošības tēmas nozīmību, zina energoefektīvos un drošos siltumapgādes risinājumus.
* Prot izgatavot cauruļvadu savienojumus ar dažādām metodēm.
* Zina siltumsūkņu darbības principu.
* Izprot siltumsūkņa priekšrocības un trūkumus.
* Spēj patstāvīgi strādāt ar nodarbību materiāliem, lai sagatavotos noslēguma pārbaudes testam.

Programmas noslēgumā dalībnieki saņems apliecinājumu par pedagogu profesionālās kompetences pilnveidi (100% apmeklējums obligāts).

Reģistrācija elektroniski **līdz 2023. gada 30. novembrim**, aizpildot pieteikuma anketu: <https://forms.gle/LW1Bs3zxTTBb7gdLA>

Kontaktpersona: Inna Šaraņina, tel.26537310, e-pasta adrese: inna.saranina@kcrtk.lv

**DARBA KĀRTĪBA**

| Laiks | Aktivitāte | Vadītājs |
| --- | --- | --- |
| 1.diena, 04.12.2023, tiešsaistē | | |
| 17:50 – 18:00 | Pieslēgšanās un reģistrācija tiešsaistes platformā. |  |
| 18.00 – 21.30 | Alternatīvo enerģijas avotu izmantošanā Latvijā. Aukstuma aģenti, to izmantošanas iespējas un ierobežojumi, atļautās un aizliegtās vielas. | Andrejs Šišuļins,  Piesārņojuma novēršanas nodaļas vecākais eksperts,  Vides aizsardzības departaments,  Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija |
| 2.diena, 05.12.2023, klātienē Braslas ielā 16, Rīgā | | |
| 10.00 – 10.15 | Dalībnieku ierašanās, reģistrācija. | |
| 10.15 - 11.45 | Enerģētiskā drošība un alternatīvo enerģijas avotu  izmantošana.  Energoefektīvie un drošie siltumapgādes risinājumi (bioatkritumu izmantošana, siltumsūkņi,  saules paneļi u.c.). | Tatjana Rezņika,  RTK profesionālās izglītības pedagogs |
| 11.45 - 12.00 | *Pārtraukums.* | |
| 12.00 – 13.00 | Cauruļvadu savienojumu izgatavošana. Praktiskie darbi. | Konstantīns Morozovs,  SIA”Caverion Latvija”,  Ventilācijas un kondicionēšanas vecākais speciālists |
| 13.00 – 13.50 | *Pusdienu pārtraukums.* | |
| 13.50 - 16.30 | Jaunākās paaudzes siltumsūkņa darbības princips, to priekšrocības un trūkumi. | Rinalds Skulte, SIA”AKVAPRO” direktors |
| 16.30 – 17.00 | Viedokļu apkopojums par potenciālajiem rīcības virzieniem profesionālajā vidējā un augstākajā izglītībā. | Inna Šaraņina, Latvijas Saldētājiekārtu Inženieru asociācijas valdes priekšsēdētāja. |
| 3.diena, 06.12.2023, patstāvīgais darbs | | |
| 9:00 -13:00 | Dalībnieku patstāvīgais darbs ar nodarbību materiāliem, noslēguma pārbaudes darbs - tests. | Inna Šaraņina |

| Programmu sagatavoja: Inna Šaraņina |  |
| --- | --- |