



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
<b>1.diena, 04.12.2023, tiešsaistē</b>		
<b>17:50 – 18:00</b>	Pieslēgšanās un reģistrācija tiešsaistes platformā.	
<b>18.00 – 21.30</b>	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
<b>2.diena, 05.12.2023, klātienē Braslas ielā 16, Rīgā</b>		
<b>10.00 – 10.15</b>	Dalībnieku ierašanās, reģistrācija.	
<b>10.15 - 11.45</b>	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
<b>11.45 - 12.00</b>	<i>Pārtraukums.</i>	
<b>12.00 – 13.00</b>	Cauruļvadu savienojumu izgatavošana. Praktiskie darbi.	Konstantīns Morozovs, SIA "Caverion Latvija", Ventilācijas un kondicionēšanas vecākais speciālists
<b>13.00 – 13.50</b>	<i>Pusdienu pārtraukums.</i>	
<b>13.50 - 16.30</b>	Jaunākās paaudzes siltumsūkņa darbības princips, to priekšrocības un trūkumi.	Rinalds Skulte, SIA "AKVAPRO" direktors
<b>16.30 – 17.00</b>	Viedokļu apkopojums par potenciālajiem rīcības virzieniem profesionālajā vidējā un augstākajā izglītībā.	Inna Šaraņina, Latvijas Saldētājiekārtu Inženieru asociācijas valdes priekšsēdētāja.
<b>3.diena, 06.12.2023, patstāvīgais darbs</b>		
<b>9:00 -13:00</b>	Dalībnieku patstāvīgais darbs ar nodarbību materiāliem, noslēguma pārbaudes darbs - tests.	Inna Šaraņina

Programmu sagatavoja: Inna Šaraņina