



LATGALES  
INDUSTRIĀLAIS  
TEHNIKUMS

# PIEAUGUŠO IZGLĪTĪBAS CENTRA APMĀCĪBU KURSU PIEDĀVĀJUMS

Mūsdienīgas mācību programmas strādājošajiem,  
darba meklētājiem, nozares speciālistiem



DAUGAVPILS 2024

## Vārds direktorei



Piedzīvojot pārmaiņas izglītībā kopumā un izjutot to, ka pārmaiņas ir dubultas - zaļās un digitālās - pārkārtošanās maina veidu, kā mēs dzīvojam, strādājam un veidojam savu dzīvi. Mūžizglītībai jāklūst par realitāti un profesionālajai izglītībai jāklūst pievilcīgai arī strādājošajiem pieaugušajiem. Tehnoloģijas strauji ienāk mūsu privātajās un arī profesionālajās jomās. Tas rada nepieciešamību pārkvalificēties vai attīstīt prasmes, kuras mums trūkst, lai varētu strādāt jaunajos apstākļos.

Uz šo brīdi Latgales Industriālajam tehnikumam noslēgti vairāki sadarbības līgumi ar vadošajām institūcijām kvalitatīvu pakalpojumu sniegšanai būvniecības un lauksaimniecības jomās, kā arī ar uzņēmumiem, kuri ieinteresēti darbinieku (speciālistu) kvalifikācijas līmeņu celšanā attiecīgā jomā. Tehnikumā tiek ieviesta digitāla platforma (e-vidē), kurā jau drīzumā Tehnikums piedāvās plašu programmu skaitu pieaugušajiem. Arī tālmācībā būs izveidotas virtuālas klases, digitālie rīki, dažādi aktivitāšu moduļi kvalitatīvai apmācībai un zināšanu pārbaudei. Viens no galvenajiem Latgales Industriālā tehnikuma Pieaugušo izglītības centra uzdevumiem ir nodrošināt Latgales un Latvijas iedzīvotājiem iespēju mācīties, kā arī piedalīties semināros, konferencēs, praktiskajās darbnīcās un meistarklasēs būvspeciālistiem, kā arī organizēt tālākizglītības, profesionālās pilnveides un neformālās programmas būvniecības nozarē, kā arī citās nozarēs. Pieaugušo izglītības centra misija ir piedāvāt mācību programmas strādājošajiem, darba meklētājiem un nozares speciālistiem. Pieaugušajiem (strādājošajiem vai darba meklētājiem) varam piedāvāt maksas kursus 40 programmās būvniecības, metālapstrādes, autotransporta, ēdināšanas pakalpojumu, lauksaimniecības u.c. nozarēs, kā arī 38 semināru (vebināru) programmas kvalifikācijas celšanai nozarē strādājošiem speciālistiem, studentiem, skolotājiem. Tehnikums arī organizē profesionālās kvalifikācijas eksāmenus, lai novērtētu ārpus formālās izglītības sistēmas iegūto profesionālo kompetenci un izsniegtu kvalifikāciju apliecinošu dokumentu.

Mācīšanās kultūra kļūst savādāka. Arī mums, pieaugušajiem, ir jāmeklē veidi, kā mācīties, kā pielāgoties un mainīties atbilstoši apstākļiem. Latgales Industriālais tehnikums maina mācīšanās kultūru un kļūst par vietu, kur pieaugušie var iegūt prasmes darbam jaunās specialitātēs. Nākotne būs atkarīga no tā, vai mēs spēsim laicīgi iegūt prasmes, kuras atbilst jaunākajām 21. gs. tendencēm. **Mainās tas, kurš prot mācīties jebkurā vecumā!**

Aicinām apgūt zināšanas Latgales Industriālajā tehnikumā!

Patiesā cieņā,  
Ināra Ostrovska

## SATURS

PAR PIEAUGUŠO IZGLĪTĪBAS CENTRU .....	5
MAKSAS KURSU PIEDĀVĀJUMS PROFESIONĀLĀS TĀLĀKIZGLĪTĪBAS, PROFESIONĀLĀS PILNVEIDES, NEFORMĀLĀS IZGLĪTĪBAS PROGRAMMĀS .....	7
ĀRPUS FORMĀLĀS IZGLĪTĪBAS SISTĒMAS APGŪTĀS PROFESIONĀLĀS KOMPETENCES NOVĒRTĒŠANA .....	10

### SEMINĀRI BŪVNICĪBAS NOZARES SPECIĀLISTIEM:

APKURES, VENTILĀCIJAS UN GAISA KONDICIONĒŠANAS SISTĒMU EFEKTĪVA EKSPLUATĀCIJA ĒKĀ TEORIJĀ UN PRAKSĒ .....	12
AUTOCEĻU PROJEKTĒŠANA. BŪVPROJEKTA IZVEIDES SOĻI .....	13
BETONA KONSTRUKCIJU UGUNSAIZSARDZĪBA .....	14
BŪVDARBU TĀMJU SAGATAVOŠANAS PAMATI .....	15
BŪVDARBU BŪVUZRAUDZĪBA .....	16
BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: KABEĻU, CAURUĻU UGUNSDROŠĪBA UN TO ŠĶĒRSOJUMI UGUNSDROŠAJĀS SIENĀS UN PĀRSEGUMOS .....	17
BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: METĀLA KONSTRUKCIJU UGUNSDROŠĪBA ...	18
BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: VENTILĀCIJU UGUNSDROŠĪBA UN DŪMU NOVADĪŠANAS KANĀLI .....	19
BŪVKONSTRUKCIJU HIDROIZOLĀCIJA NO INŽENIERA, AMATNIEKA, LIETOTĀJA SKATU PUNKTA. KONCEPCIJAS, INŽENIERU UN AMATNIEKU PIENĀKUMI. BALTĀ VANNA, BRŪNĀ VANNA, MELNĀ VANNA .....	20
BŪVNORMATĪVA LBN 002-19 PRASĪBU PIEMĒROŠANA .....	21
ĒKU ENERGOEFEKTĪVITĀTES NOVĒRTĒJUMĀ .....	21
CEĻA KONSTRUKTĪVO KĀRTU KVALITĀTES KONTROLE .....	22
“CEĻU SPECIFIKĀCIJAS 2019 AR GROZĪJUMIEM NR.1 UN NR.2” un “AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAS 2023/1” .....	23
DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS, STRĀDĀJOT BŪVOBJEKTĀ .....	24
DARBS AUGSTUMĀ (1.5- 5M) .....	25
DOKUMENTU VADĪBA BŪVDARBU LAIKĀ. KVALITĀTES VADLĪNIJAS UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBAS .....	26
ELEKTROINSTALĀCIJAS MĒRĪJUMI ATBILSTOŠI UGUNSDROŠĪBAS NOTEIKUMIEM NR. 238, DOKUMENTĀCIJAS SAGATAVOŠANA .....	27
ENERGOEFEKTĪVITĀTES RISINĀJUMI ĒKĀS, INŽENIERSISTĒMĀS UN RAŽOŠANAS PROCESOS .....	28
ENERGOEFEKTĪVU ĒKU NOROBEŽOJOŠĀS KONSTRUKCIJAS .....	29

ĒKU GAISCAURLAIDĪBA – ENERGOEFEKTĪVITĀTES KVALITĀTES RĀDĪTĀJS .....	30
ĒKU UN INŽENIERTĪKLU TEHNISKĀS APSEKOŠANAS, BŪVES EKSPERTĪZES UN INŽENIERTĒHNISKĀS IZPĒTES PAMATPRINCIPI .....	31
JAUNĀS PRASĪBAS LBN016-15 – TELPU BŪVAKUSTIKA .....	33
JAUNĀS STANDARTS LVS 1061:2020 ĢĪPŠA PLĀKSNES UN ĢĪPŠA PLĀKŠŅU SISTĒMAS. PLANOŠANAS UN LIETOŠANAS NOTEIKUMI .....	34
JUMTU KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU PROJEKTĒŠANA, BŪVNICĪBA UN BŪVUZRAUDZĪBA .....	35
KOKA BŪVKONSTRUKCIJU APLĒSE UN KONSTRUĒŠANA SASKAŅĀ AR 5.EIROKODEKSU (I) .....	37
KOKA BŪVKONSTRUKCIJU APLĒSE UN KONSTRUĒŠANA SASKAŅĀ AR 5.EIROKODEKSU (II) .....	39
KOKA KONSTRUKCIJU UGUNSDROŠĪBA. UGUNSDROŠĀS SIENAS, PĀRSEGUMI UN JUMTA KONSTRUKCIJAS .....	41
KONDENSĀCIJAS RISKU NOVĒRTĒJUMS BŪVKONSTRUKCIJĀS .....	42
PRAKTISKIE ASPEKTI IZPILDDOKUMENTĀCIJAS AIZPILDĪŠANĀ BŪVLAUKUMĀ .....	43
PRASĪBASPROJEKTĒJOT UN BŪVĒJOT ĒKAS ATBILSTOŠI JAUNAJAM REGULĒJUMAM - GANDRĪZ NULLES ENERĢIJAS ĒKAS .....	44
TERMOGRĀFIJAS PAMATI UN TĀ LIETOJUMI ĒKU APSEKOJUMOS .....	45
UGUSDROŠĪBAS PRASĪBAS BŪVSPECIĀLISTIEM .....	46
VĒSTURISKU ĒKU ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA .....	47

### SEMINĀRI LAUKSAIMNIEKIEM UN LAUKU UZŅĒMĒJIEM:

AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU PRECĪZA UN EFEKTĪVA LIETOŠANA .....	48
KAITĪGO ORGANISMU IEROBEŽOŠANA AR BIOĻOĢISKAJĀ LAUKSAIMNIECĪBĀ ATĻAUTĀM VIELĀM UN AGROTHEHNISKAJIEM PAŅĒMIENIEM .....	50
PAMATAPMĀCĪBAS PROGRAMMA AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOŠANAS OPERATORIEM .....	52
ZINĀŠANU ATJAUNOŠANAS APMĀCĪBAS PROGRAMMA PROFESIONĀLAJIEM AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOTĀJIEM OTRĀS REĢISTRĀCIJAS KLASES AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOŠANAI .....	53

### SEMINĀRI UGUNSDROŠĪBĀ:

PRAKTISKĀS NODARBĪBAS UGUNSDROŠĪBAS OBJEKTĀ .....	54
---------------------------------------------------	----

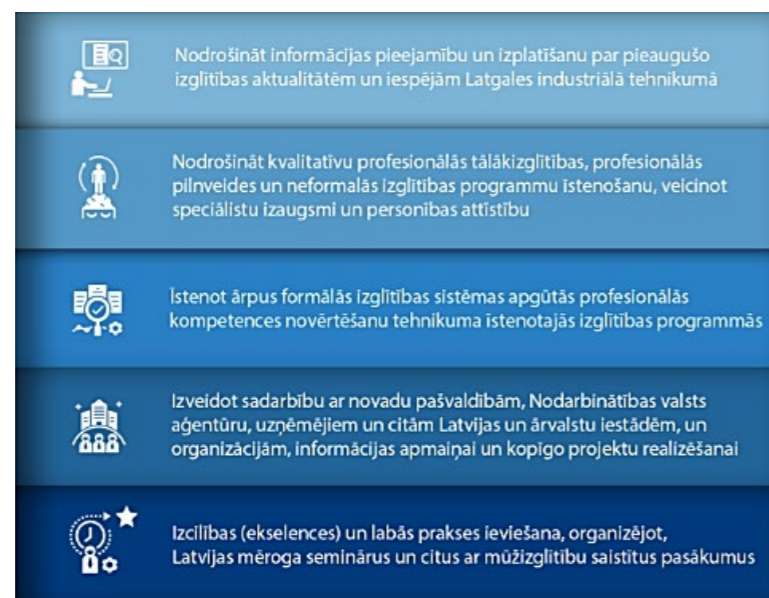
## Par Pieaugušo izglītības centru

Latgales industriālajā tehnikumā Pieaugušo izglītības centrs tika izveidots 2018.gada 1. septembrī.

**Pieaugušo izglītības centra mērķis** ir nodrošināt kvalitatīvu pieaugušo izglītības pakalpojumu klāstu, veicinot pieaugušo un darba devēju iesaisti neformālo izglītības programmu īstenošanā, paaugstinot mazkvalificēta darba spēka, darba meklētāju, strādājošo personu, darba devēju personāla, nozarēs strādājošo personu prasmju, iemaņu un kompetenču pilnveidi un tālākizglītību atbilstoši šī brīža darba tirgus vajadzībām.



## Pieaugušo izglītības centra uzdevumi:



## Pieaugušo izglītības centrs piedāvā šādus izglītības pakalpojumus:

1. Pilnveides seminārus, vebinārus, darbnīcas, meistarklases būvspeciālistiem;
2. Pieaugušo profesionālās tālākizglītības, profesionālās pilnveides un neformālās izglītības programmu apguvi;
3. Bezdarbnieku un darba meklētāju apmācību Atveseļošanas fonda projekta "Prasmju pilnveide pieaugušajiem" Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001 ietvaros;
4. Ārpus formālās izglītības sistēmas apgūtās profesionālās kompetences novērtēšanu;
5. Uzņēmuma darbinieku zināšanu pilnveide un prasmju atjaunošana pie darba devēja;
6. Apmācības un zināšanu atjaunošana lauksaimniekiem un lauku uzņēmējiem.

Latgales Industriālais tehnikums ir noslēdzis sadarbības līgumus ar vadošajām institūcijām savās jomās – biedrību „Latvijas Būvzinieku savienība”, biedrību „Latvijas siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienība”, biedrību „Latvijas Arhitektu savienība” un Valsts augu aizsardzības dienestu -, kuras atzīst atbilstošu kvalifikāciju, piešķirot kvalifikācijas punktus vai izsniedzot apliecību. 2022.gada 13.jūlijā noslēgts sadarbības līgums ar Izglītības un Zinātnes ministriju par lietotāju piesaisti EPAL platformai. 2023.gada 14.martā sadarbības līgums ar mācību centru SIA Cleantech Hub, 2023.gada 26.septembrī- ar SIA "Latvijas Mobilais Telefons".

2020. gada 10. augustā Daugavpils Būvniecības tehnikums tika apbalvots ar pateicības rakstu par inovatīviem risinājumiem attālināto mācību laikā.

2021. gada 8. decembrī Daugavpils Būvniecības tehnikums tika apbalvots ar pateicības rakstu par nozīmīgu un kvalitatīvu pieaugušo neformālās izglītības nodrošināšanu.

2022. gada 8. decembrī, Mākslas muzejā RĪGAS BIRŽA norisinājās Pieaugušo neformālās izglītības balvas "Saules laiva" pasniegšanas ceremonija. Izglītības un zinātnes ministrijas pieaugušo neformālās izglītības ceļojošā balva "Saules laiva" dibināta, lai akcentētu pieaugušo izglītības nozīmīgumu un sekmētu kvalitatīvu mācību programmu īstenošanu. Konkurencē starp 19 nominētajām izglītības iestādēm galveno balvu - ceļojošo Saules laivu - ieguva Latgales Industriālā tehnikuma direktore Ināra Ostrovskā.



2023. gada 6. decembrī Izglītības un zinātnes ministrijas un EPAL Latvija Nacionālā atbalsta dienesta Pieaugušo neformālās izglītības balvas "Saules laiva 2023" pasniegšanas ceremonijā Latgales Industriālais tehnikums saņēma ceļojošās balvas "Saules laiva" miniatūru kā labākais pieaugušo neformālās izglītības īstenoātājs 2022. gadā.

**MAKSAS KURSU PIEDĀVĀJUMS PROFESIONĀLĀS  
TĀLĀKIZGLĪTĪBAS, PROFESIONĀLĀS PILNVEIDES, NEFORMĀLĀS  
IZGLĪTĪBAS PROGRAMMĀS**

Nr. p.k.	Programmas nosaukums	Stundu skaits	Mācību maksa (euro)
<b>PROFESIONĀLĀS TĀLĀKIZGLĪTĪBAS PROGRAMMAS</b>			
1.	Programma "Būvdarbi", kvalifikācija "Apdares darbu strādnieks" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	640 mācību stundas	1016,00
2.	Programma "Būvdarbi", kvalifikācija "Sausās būves montētājs" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	640 mācību stundas	1016,00
3.	Programma "Būvdarbi", kvalifikācija "Mūrnieks" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	762,00
4.	Programma "Būvniecība", kvalifikācija "Betonētājs"	640 mācību stundas	1016,00
5.	Programma "Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija", kvalifikācija "Inženiersistēmu montētājs" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	640 mācību stundas	1016,00
6.	Programma "Ēdināšanas pakalpojumi", kvalifikācija "Konditora palīgs" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	714,00
7.	Programma "Ēdināšanas pakalpojumi", kvalifikācija "Pavāra palīgs" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	714,00
8.	Programma "Metālapstrāde", kvalifikācija "Lokmetinātājs metināšanā ar mehanizēto iekārtu aktīvās gāzes vidē (MAG)" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	1740,00
9.	Programma "Metālapstrāde", kvalifikācija "Lokmetinātājs metināšanā ar mehanizēto iekārtu inertās gāzes vidē (MIG)" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	1740,00
10.	Programma "Metālapstrāde", kvalifikācija "Lokmetinātājs metināšanā ar volframa elektrodu inertās gāzes vidē (TIG)" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	1740,00
11.	Programma "Metālapstrāde", kvalifikācija "Gāzmetinātājs (OAW)" (2.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	480 mācību stundas	1740,00
12.	Programma "Autotransports", kvalifikācija "Autodiagnostiķis" (3.profesionālās kvalifikācijas līmenis)	960 mācību stundas	1647,00

<b>PROFESIONĀLĀS PILNVEIDES PROGRAMMAS</b>			
13.	Programma "Mazā biznesa organizēšana"	160 mācību stundas	400,00
14.	Programma "Siltumiekārtu apkalpošana"	160 mācību stundas	508,00
15.	Programma "Iekšējo inženiersistēmu montāža (modulis)"	160 mācību stundas	508,00
16.	Programma "Kokgriešanas tehnoloģijas pamati"	160 mācību stundas	572,00
<b>NEFORMĀLĀS IZGLĪTĪBAS PROGRAMMAS</b>			
17.	Programma "Betonētājs"	158 mācību stundas	470,00
18.	Programma "Ģeodēzisko darbu veikšanas pamati (bez priekšzināšanām)"	100 mācību stundas	360,00
19.	Programma "Ģeotehniskās izpētes veikšanas pamati (bez priekšzināšanām)"	100 mācību stundas	360,00
20.	Programma "Krāšņu, āra kamīnu būvēšana"	150 mācību stundas	457,00
21.	Programma "ArchiCad iesācējiem"	100 mācību stundas	360,00
22.	Programma "ArchiCad ar priekšzināšanām"	100 mācību stundas	360,00
23.	Programma "3D Max iesācējiem"	100 mācību stundas	360,00
24.	Programma "3D Max ar priekšzināšanām"	100 mācību stundas	360,00
25.	Programma "Rasēšana AutoCad programmā"	150 mācību stundas	360,00
26.	Programma "Stilu mācība"	100 mācību stundas	360,00
27.	Programma "Telpu noformējums un interjers"	100 mācību stundas	360,00
28.	Programma "Automobiļu elektroiekārtu remonta pamati"	100 mācību stundas	486,00
29.	Programma "Motora vadības sistēmu diagnostika un remonts"	100 mācību stundas	486,00
30.	Programma "Jaunākās tendences ēdienu gatavošanā un noformēšanā"	150 mācību stundas	428,00
31.	Programma "Jaunākās tendences konditorejas izstrādājumu gatavošanā un noformēšanā"	150 mācību stundas	428,00
32.	Programma "Angļu valoda bez priekšzināšanām"	150 mācību stundas	360,00
33.	Programma "Angļu valoda ar priekšzināšanām"	150 mācību stundas	360,00

34.	Programma "Ēku fasāžu siltināšana"	58 mācību stundas	261,00
35.	Programma "Inženierkomunikācijas materiālu plūsmas un izmaksas"	67 mācību stundas	301,50
36.	Programma "Tehnisko zīmējumu un skiču izstrāde (AutoCad)"	40 mācību stundas	180,00
37.	Programma "Būvdarbu dokumentācijas sagatavošana un plānošana"	77 mācību stundas	346,50
38.	Programma "Automobiļu elektroiekārtu remonts"	67 mācību stundas	301,50
39.	Programma "Motoru remonts"	67 mācību stundas	301,50
40.	Programma "Traktortehnikas vadītāju sagatavošana"	81 mācību stundas	360,00

## ĀRPUS FORMĀLĀS IZGLĪTĪBAS SISTĒMAS APGŪTĀS PROFESIONĀLĀS KOMPETENCES NOVĒRTĒŠANA



Varšavas iela 23

Tālr.: 20585485

alina.daugste@dbt.lv

www.dbt.lv

**Ja Jums ir zināšanas, prasmes un iemaņas, kuras gūtas darbā vai personiskajā pieredzē, un jūs vēlaties iegūt valsts atzītu dokumentu, kas apliecina jūsu dzīves gaitā iegūto darba pieredzi, tad izmantojiet iespēju!**

Nokārtojot eksāmenu ar vērtējumu, kas nav zemāks par „5 - viduvēji”, tiks izsniegts valsts atzīts profesionālo kvalifikāciju apliecinošs dokuments - profesionālās kvalifikācijas apliecība.

### Informācija pretendentiem:

Pretendents izvēlas profesiju, kurā vēlas novērtēt savas praktiskās zināšanas un prasmes. Profesionālās kvalifikācijas eksāmenu var kārtot individuāli vai pievienoties grupai.

Pretendents, izvēloties sev atbilstošo kvalifikāciju, saņem 2 (divas) bezmaksas konsultācijas, katra ilgst 60 minūtes. Konsultācijas ir par izvēlētajā profesijas standarta prasībām un par profesionālās kvalifikācijas eksāmena norisi.

Pretendenta ārpus formālās izglītības sistēmas apgūtās profesionālās kompetences novērtēšana notiek balstoties uz attiecīgā profesijas standarta noteikto prasību pārbaudi profesionālās kvalifikācijas eksāmenā.

Latgales Industriālais tehnikums nodrošina iespēju iegūt profesionālo kvalifikāciju tiem, kuri savas zināšanas un prasmes ieguvuši ārpus formālās izglītības sistēmas vai darba vidē šādās profesijās:

NOZARES	PROFESIONĀLĀ KVALIFIKĀCIJA
Būvniecības nozare	Apdares darbu tehniķis
	Apdares darbu strādnieks
	Būvstrādnieks
	Sausbūves montētājs
	Sausbūves tehniķis
	Mūrnieks
	Krāšņu un kamīnu mūrnieks
	Bruģētājs
	Arhitektūras tehniķis
	Ēku būvtehniķis
	Ainavu būvtehniķis
	Ceļu būvtehniķis
	Ģeotehniskās izpētes tehniķis
	Namu pārzinis
Inženiersistēmu montētājs	
Inženiersistēmu būvtehniķis	
Enerģētikas nozare	Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis
Kultūras nozares un radošo industriju joma	Interjera dizainera asistents
Metālapstrādes, mašīnbūves un mašīnzinību nozare	Lokmetinātājs metināšanā ar mehanizēto iekārtu aktīvās gāzes vidē (MAG/135)
	Lokmetinātājs metināšanā ar volframa elektrodu inertās gāzes vidē (TIG/141)
	Mašīnbūves tehniķis
	Smago spēkratu mehāniķis
	Autoatslēdznieks
	Autovirsbūvju remontatslēdznieks
	Automehāniķis
Transportlīdzekļu krāsotājs	
Lauksaimniecības nozare	Lauksaimniecības mehanizācijas tehniķis
	Augkopības tehniķis
	Augkopis
Tūrisma nozare	Konditora palīgs
	Pavārs

## SEMINĀRI BŪVNICĪBAS NOZARES SPECIĀLISTIEM



### APMĀCĪBU SEMINĀRS

#### APKURES, VENTILĀCIJAS UN GAISA KONDICIONĒŠANAS SISTĒMU EFEKTĪVA EKSPLUATĀCIJA ĒKĀ TEORIJĀ UN PRAKSĒ

**Apmācības vadītājs:** Arvīds Leimanis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (AVK) sistēmu darbības principiem, lai panāktu to efektīvu ekspluatāciju ēkā. Apgūt gaisa un ūdens plūsmu mērījumu veikšanas principus, kā arī teorētisko aprēķinu veikšanas un analīzes metodes.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilācijas sistēmas, gaisa apstrādes iekārtu tipi un to pamatfunkcijas.</li> <li>Apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu tipi un to pamatfunkcijas.</li> <li>Telpu mikroklimats.</li> <li>Gaisa un siltumnesēja īpašības.</li> <li>AVK sistēmu siltumizolācija, siltuma zudumu aprēķini.</li> <li>AVK sistēmu mērījumi, sistēmu regulēšana.</li> <li>Biežāk sastopamie defekti AVK sistēmās, to ietekme uz energoresursu patēriņu.</li> <li>AVK sistēmu defektu novēršana.</li> <li>Gaisa daudzuma mērījumi, mērinstrumentu darbības apgūšana.</li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Arvīds Leimanis</b> SIA "CMB" apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (AVK) sistēmu projektēšanas nodaļas vadītājs. 10 gadu pieredze AVK sistēmu projektēšanā, regulēšanā un auditu veikšanā. Starptautiska projektēšanas pieredze. Izstrādājis dažādas sarežģītības AVK projektus publiskām, ražošanas un daudzdzīvokļu ēkām. Sagatavojis eksperta atzinumus par AVK sistēmu pārbaudēm. Vada apmācības par pasīvo ēku ventilācijas sistēmām, AVK sistēmu apsaimniekošanu.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### AUTOCEĻU PROJEKTĒŠANA. BŪVPROJEKTA IZVEIDES SOĻI

**Apmācības vadītājs:** Mārtiņš Sīpols

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Pašvaldību uzņēmumu speciālisti, būvinženieri, inženieri, autoceļu projektētāji un būvuzraugi, būvuzņēmumu pārstāvji

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt auditoriju ar secīgajiem autoceļa būvprojekta tapšanas soļiem. Īpaši izceļot piemērus, kā nevajag darīt un no kā būtu jāizvairās, lai būvdarbu iepirkuma procesā būtu visiem caurskatāmi noteikumi un vienprātīgi izprotama būvprojektā sniegtā informācija.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Būvprojektu veidi un projektēšanas gaita atkarībā no Pasūtītāja projektēšanas uzdevuma             <ol style="list-style-type: none"> <li>Būvprojekts pilnā sastāvā.</li> <li>Vienkāršots būvprojekts.</li> </ol> </li> <li>Projektēšanas uzdevums, Būvaļaujas nosacījumu izpilde. Kāpēc tas ir svarīgi.</li> <li>Būvprojekta pilnā sastāvā izveides kritēriji un projektēšanas gaita.</li> <li>Ceļu projektēšanai saistošie likumi, normatīvi un standarti.</li> <li>Autoruzraudzība būvdarbu izpildes laikā.</li> <li>Kļūdas un labie piemēri - novērojumi no praktiskās būvniecības.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Mārtiņš Sīpols</b> Transportbūvju inženieris, neatkarīgs būvinženieris un lektors RTU Būvniecības Inženierzinātņu fakultātes Transportbūvju institūta mācību kursam "Autoceļu būvniecība", zinātniskais asistents RTU un pilnsabiedrības BERERIX kvalitātes inženieris. Pētnieks ģeosintētisko materiālu rokasgrāmatas izstrādes darba grupā.</p> <p>Vairāk nekā 15 gadu pieredze autoceļu būvniecības jomā, uzkrājot pieredzi vadošajās Latvijas ceļu būvniecības kompānijās CTB, IGATE, RERE GRUPA, A.C.B., kā arī starptautiskos uzņēmumos BERERIX un Lemminkainen Latvija. Piedalījies VSIA "Latvijas Valsts ceļi" izdoto specifikāciju "Ceļu specifikācijas" ikgadējo redakciju pilnveidošanā. Jau divus gadus vada apmācību seminārus projektēšanas kompānijām un autoceļu būvniecības uzņēmumiem. Autors izdevumiem "Autoceļu būvniecības kvalitātes rokasgrāmata" un "Kvalitātes dienasgrāmata". Pēta ģeosintētisko materiālu mehāniskās īpašības un darbību autoceļu segu konstruktīvajās kārtās.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BETONA KONSTRUKCIJU UGUNSAIZSARDZĪBA

**Apmācības vadītājs:** Vigo Leitholds

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvuzraugi, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar ēku ugunsdrošību būvēs un efektīviem ugunsdrošības risinājumiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Gūt ieskatu betona konstrukciju kā ugunsdroša būvniecības materiāla izmantošanas specifiskā un ugunsizsardzībā.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi atbilstoši normatīvo aktu prasībām</li> <li>Betona konstrukciju ugunsizsardzība</li> <li>Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi</li> <li>Celtniecības riski un to novēršana ar dažādiem ugunsdrošības risinājumiem betona konstrukcijām</li> <li>Ugunsdrošie pārklājumi un apmetums</li> <li>Ugunsdrošās plāksnes</li> <li>Montāžas efektivitāte</li> <li>Raksturīgākās problēmas ekspluatācijas laikā</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Vigo Leitholds</b> Pašlaik strādā par Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas ekspertu būvtehniskās ugunsdrošības jomā un ir ventilāciju ražošanas uzņēmuma SIA "KOMFOVENT" ugunsdrošo produktu menedžeris-eksperts.</p> <p>Rīgas Celtniecības tehnikuma absolvents. Pēc absolvēšanas 8 gadus ir strādājis celtniecības būvdarbu vadītāja amatā. Pēc tam pieredze ir gūta Latvijas muitā, strādājot arī Rīgas muitas direktora amatā, paralēli iegūstot bakalaura grādu Rīgas Tehniskajā universitātē. 2004. gadā Vigo Leitholds profesionāli atkal pievērsās celtniecībai, bet šoreiz jau kā ugunsdrošības speciālists. Ir 3 gadu pieredze būvtehniskās ugunsdrošības jomā Vācijā, kur aizvien tiek iegūtas un regulāri papildinātas zināšanas par ugunsdrošību. Ir strādājis pie jaunbūvju ugunsdrošības projektiem tādos uzņēmumos kā "BMW", "AUDI", "EUROCOPTER" un "Siemens".</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.



## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVDARBU TĀMJU SAGATAVOŠANAS PAMATI

**Apmācības vadītāji:** Certificēts tāmētājs Mikus Dzudzilo, certificēts būvuzraugs Māris Briška

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvinženieri, projektētāji, arhitekti, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti un citi interesenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar būvdarbu tāmes sagatavošanas principiem, sastāvu, aprēķinu metodēm un normatīvajiem aktiem. Praktiskajā daļā tiks analizēti dažādu tāmju paraugi un biežāk pieļautās kļūdas.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Būvdarbu tāmēšanas normatīvie akti. Būvdarbu veidi, būvizstrādājumi un tehnoloģijas.</li> <li>Būvdarbu tāmētāja kvalifikācija. Tāmēšanas tehniskie, ekonomiskie un finanšu pamati. Būvdarbu izmaksu klasifikācija un aprēķinu metodes</li> <li>Būvdarbu tāmes sastāvs un elementi</li> <li>Kas obligāti jāņem vērā būvprojekta tāmēšanā?</li> <li>Tāmes precizitātes ietekme uz būvdarbu kvalitāti</li> <li>Visbiežāk pieļautās kļūdas tāmēšanā. Peļņa un zaudējumi.</li> <li>Jautājumi, atbildes</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJI</b>	<p><b>Māris Briška</b> SIA "CMB" valdes loceklis, certificēts būvuzraugs. 2018. gadā ieguvis būvniecības nozares Gada būvuzrauga titulu. Ieguvis būvinženiera kvalifikāciju un profesionālo izglītību darba aizsardzības un drošības jomā. Certificēts ēku būvuzraugs un pasīvo ēku amatnieks.</p> <p><b>Mikus Dzudzilo</b> Certificēts eksperts būvdarbu ekonomisko daļu, apjomu un tāmju sastādīšanā. Būvdarbu vadītāja kvalifikācija. 10 gadu pieredze būvdarbu tāmēšanā dažādām ēkām un būvēm Latvijā un ārpus tās. Trīs gadu pieredze ekonomisko daļu ekspertīzē. Nozīmīgāko īstenoto projektu vidū jāmin Latvijas ekspozīcijas stenda tāmēšana izstādei EXPO MILANO, Itālijā.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVDARBU BŪVUZRAUDZĪBA

**Apmācības vadītājs:** Matīss Keivs

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt būvniecības procesa dalībniekiem vispārīgu informāciju par būvniecības procesa tiesisko regulējumu, būvniecības dalībnieku lomu un atbildību.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Būvuzraudzības nepieciešamība atbilstoši likumdošanai</li> <li>Būtiskākie normatīvie akti un standarti būvuzraudzībā</li> <li>Būvuzraudzība otrās un trešās grupas būvēs</li> <li>Būvuzraudzības vadlīnijas</li> <li>Aplikāciju izmantošana būvuzraudzībā</li> <li>Pārbaudes objektā</li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Matīss Keivs</b> SIA "CMB" būvinženieris kopš 2018. gada. 2015. gadā ieguvis profesionālo grādu būvniecībā un inženiera kvalifikāciju LLU. Certificēts būvuzraugs ar pieredzi lielu un nozīmīgu objektu būvuzraudzībā. Piedalījies tādu objektu būvuzraudzībā kā Mežaparka lielās estrādes pārbūve, Daugavas stadiona Ledus halles būvniecībā, Rīgas Cirka vēsturiskās ēkas atjaunošana.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: KABEĻU, CAURUĻU UGUNSDROŠĪBA UN TO ŠĶĒRSOJUMI UGUNSDROŠAJĀS SIENĀS UN PĀRSEGUMOS

**Apmācības vadītājs:** Vigo Leitholds

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvuzraugi, būvinspektori, ēku apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar ēku ugunsdrošību būvēs un efektīviem ugunsdrošības risinājumiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Gūt ieskatu kabeļu instalāciju ugunsdrošās izolācijas nepieciešamībā un normatīvo aktu prasībās.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</li> <li>• Celtniecības riski un to novēršana ar dažādiem ugunsdrošības risinājumiem konkrētām konstrukcijām un būvēm.</li> <li>• Kabeļu instalācijas prakse būvniecībā.</li> <li>• Instalāciju ugunsdrošības riski.</li> <li>• Elektrības īssavienojumi kā ugunsgrēku cēlonis.</li> <li>• Kabeļu degšanas īpatnības un tās sekas.</li> <li>• Kabeļu instalāciju ugunsdroša izolācija. Daudzveidīgi un labākie risinājumi kabeļu ugunsdrošībai.</li> <li>• Normatīvo aktu prasības.</li> <li>• Ēku sadalījums ugunsdrošajos nodalījumos un to sienu un pārsegumu cauruļvadu šķērsojumi.</li> <li>• Cauruļu norobežošana un izolēšana.</li> <li>• Normatīvo aktu skaidrojumi un efektīvi ugunsdrošie risinājumi.</li> <li>• Praktiski piemēri uguns un dūmu izplatšanās ugunsgrēkā par caurulēm.</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	Vigo Leitholds pašlaik strādā par Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas ekspertu būvtehniskās ugunsdrošības jomā un ir ventilāciju ražošanas uzņēmuma SIA "KOMFOVENT" ugunsdrošo produktu menedžeris-eksperts. Rīgas Celtniecības tehnikuma absolvents. Pēc absolvēšanas 8 gadus ir strādājis celtniecības būvdarbu vadītāja amatā. Pēc tam pieredze ir gūta Latvijas muižā, strādājot arī Rīgas muižas direktora amatā, paralēli iegūstot bakalaura grādu Rīgas Tehniskajā universitātē. 2004. gadā Vigo Leitholds profesionāli atkal pievērsās celtniecībai, bet šoreiz jau kā ugunsdrošības speciālists. Ir 3 gadu pieredze būvtehniskās ugunsdrošības jomā Vācijā, kur aizvien tiek iegūtas un regulāri papildinātas zināšanas par ugunsdrošību. Ir strādājis pie jaunbūvju ugunsdrošības projektiem tādos uzņēmumos kā "BMW", "AUDI", "EUROCOPTER" un "Siemens".
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: METĀLA KONSTRUKCIJU UGUNSDROŠĪBA

**Apmācības vadītājs:** Vigo Leitholds

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvuzraugi, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar ēku ugunsdrošību būvēs un efektīviem ugunsdrošības risinājumiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Gūt ieskatu metāla konstrukciju kā ugunsdroša būvniecības materiāla izmantošanas specifiskā.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</li> <li>• Celtniecības riski un to novēršana ar dažādiem ugunsdrošības risinājumiem konkrētām konstrukcijām un būvēm.</li> <li>• Ugunsdroša krāsa un pārklājumi.</li> <li>• Ugunsdrošais apmetums.</li> <li>• Ugunsdrošais putu pārklājums.</li> <li>• Akmens vate, ugunsdrošās ģipškartona loksnes un silikāta loksnes.</li> <li>• Nepieciešamā dokumentācija darbam ar ugunsdrošām metāla konstrukcijām. Praktiski piemēri uguns iedarbībai uz metālu.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	Vigo Leitholds pašlaik strādā par Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas ekspertu būvtehniskās ugunsdrošības jomā un ir ventilāciju ražošanas uzņēmuma SIA "KOMFOVENT" ugunsdrošo produktu menedžeris-eksperts. Rīgas Celtniecības tehnikuma absolvents. Pēc absolvēšanas 8 gadus ir strādājis celtniecības būvdarbu vadītāja amatā. Pēc tam pieredze ir gūta Latvijas muižā, strādājot arī Rīgas muižas direktora amatā, paralēli iegūstot bakalaura grādu Rīgas Tehniskajā universitātē. 2004. gadā Vigo Leitholds profesionāli atkal pievērsās celtniecībai, bet šoreiz jau kā ugunsdrošības speciālists. Ir 3 gadu pieredze būvtehniskās ugunsdrošības jomā Vācijā, kur aizvien tiek iegūtas un regulāri papildinātas zināšanas par ugunsdrošību. Ir strādājis pie jaunbūvju ugunsdrošības projektiem tādos uzņēmumos kā "BMW", "AUDI", "EUROCOPTER" un "Siemens".
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVJU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI: VENTILĀCIJU UGUNSDROŠĪBA UN DŪMU NOVADĪŠANAS KANĀLI

**Apmācības vadītājs:** Vigo Leitholds

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar ēku ugunsdrošības risinājumiem, ventilāciju ugunsdrošību un dūmu novadīšanas kanālu darbības principiem, lai panāktu to efektīvu ekspluatāciju ēkā. Apgūt atbilstoši normatīvu prasībām efektīvākos ugunsdrošības risinājumus, kā arī praktiski demonstrēt piemērus par dūmu radītajām sekām un to, kā pareizi izbūvētas sistēmas veiksmīgi ļauj glābt cilvēku dzīvības.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</li> <li>• Celtniecības riski un to novēršana ar dažādiem ugunsdrošības risinājumiem konkrētām konstrukcijām un būvēm.</li> <li>• Dūmu izvadīšana (dabiskā un mehāniskā), dūmu kanāli un dūmu vārsti.</li> <li>• Ventilācijas gaisu vadu ugunsdrošība un ugunsdrošie vārsti. Degošu un nedegošu cauruļvadu ugunsdrošība.</li> <li>• Inženierkomunikāciju šķērsojumu ugunsdrošie blīvējumi.</li> <li>• Nepieciešamā dokumentācija darbu veikšanai.</li> <li>• Praktiski piemēri dūmu radītajām sekām. Pareizi izbūvētas sistēmas - cilvēku dzīvību glābšana.</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Vigo Leitholds</b></p> <p>Pašlaik strādā par Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas ekspertu būvtehniskās ugunsdrošības jomā un ir ventilāciju ražošanas uzņēmuma SIA "KOMFOVENT" ugunsdrošo produktu menedžeris-eksperts. Rīgas Celtniecības tehnikuma absolvents. Pēc absolvēšanas 8 gadus ir strādājis celtniecības būvdarbu vadītāja amatā. 2004. gadā Vigo Leitholds profesionāli atkal pievērsās celtniecībai, bet šoreiz jau kā ugunsdrošības speciālists. Ir 3 gadu pieredze būvtehniskās ugunsdrošības jomā Vācijā, kur aizvien tiek iegūtas un regulāri papildinātas zināšanas par ugunsdrošību. Ir strādājis pie jaunbūvju ugunsdrošības projektiem tādos uzņēmumos kā "BMW", "AUDI", "EUROCOPTER" un "Siemens".</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVKONSTRUKCIJU HIDROIZOLĀCIJA NO INŽENIERA, AMATNIEKA, LIETOTĀJA SKATU PUNKTA. KONCEPCIJAS, INŽENIERU UN AMATNIEKU PIENĀKUMI. BALTĀ VANNA, BRŪNĀ VANNA, MELNĀ VANNA

**Apmācības vadītāji:** Dipl. Ing. Mg. Egīls Emersons, piedalās MB Grupa "Betona Pētījumu Centrs", lektore Ludmila Andrejeva

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā.

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, būvdarbu vadītāji un citi interesenti.

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	legūt izpratni par mūsdienu hidroizolācijas risinājumiem, pareizu risinājumu izvēles nozīmi un biežāk pieļautajām kļūdām hidroizolācijas risinājumu projektēšanā un izbūvē.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistēmu apskats „Baltā vanna”, „Melnā vanna”, „Brūnā vanna”</li> <li>• Dažādu ražotāju tehniskais būvkonstrukciju hidroizolācijas sistēmu salīdzinājums.</li> <li>• Problēmu objektu analīze. Būvniecības procesa dalībnieku – būvniecības ierosinātāja, būvprojekta izstrādātāja arhitekta un būvkonstruktora, būvuzraugu, būvdarbu veicēja un iekārtu inženieru, amatnieku, ieguldījums.</li> <li>• Betona U/C mērīšanas metodes. Darba šuves betona konstrukcijās, plaisas, remonts. Būvniecības procesa dalībnieku atbildība.</li> <li>• Hidroizolācijas remonts ar injekcijas metodi.</li> <li>• Vēsturisko ēku horizontālā hidroizolācija.</li> <li>• Diskusijas, jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJI</b>	<p><b>Egīls Emersons</b></p> <p>Rīgas Tehniskās universitātes lektors, inženieris, uzņēmuma “Betnam” valdes loceklis.</p> <p><b>Ludmila Andrejeva</b></p> <p>MB Betona pētījuma centra ražošanas tehnoloģe.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### BŪVNORMATĪVA LBN 002-19 PRASĪBU PIEMĒROŠANA ĒKU ENERGOEFEKTĪVĪTES NOVĒRTĒJUMĀ

**Apmācības vadītājs:** Andris Vulāns

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt praktiskas zināšanas par ēkas norobežojošo konstrukciju siltumtehniku no būvfizikas un ēku energoefektivitātes viedokļa. Iepazīstināt ar svarīgākajām būvnormatīvā ietvertajām prasībām, to piemērošanas aspektiem un iepazīstināt ar tā labās prakses piemērošanas nepieciešamajiem nosacījumiem.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ēku energoefektivitātes regulējums Latvijā un LBN 002-19 nozīmīgums</li> <li>• Būvnormatīva LBN 002-19 prasību piemērošanas aspekti:</li> <li>• Sasniedzamās prasības par siltuma caurlaidības koeficientiem un to aprēķina prasības</li> <li>• Termisko tiltu novērtējuma prasības</li> <li>• Ēku gaiscaurlaidības normatīvās prasības un to piemērošanas aspekti</li> <li>• Būves elementu ūdens tvaika caurlaidības prasības un to piemērošana</li> <li>• Būvnormatīvā noteikto prasību nepiemērošanas kļūdas un iespējamo defektu raksturs un plašums</li> <li>• Būvnormatīva nepilnības un nepieciešamie uzlabojumi</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andris Vulāns</b> CMB Inženieru kompetences centra vieslektors. SIA "Būvfizika" valdes loceklis. Latvijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis inženierzinātņu maģistra grādu. Būvfizikas inženieris. Sertificēts speciālists ēku BlowerDoor testa veikšanā. Sertificēts neatkarīgais eksperts ēku energoefektivitātes jomā. Sertificēts pasīvo māju projektētājs. Vairāk nekā piecpadsmit gadu praktiskā profesionālās darbības pieredze būvfizikas un ēku energoefektivitātes jautājumu risināšanā un ieviešanā daudzos Latvijas energoefektīvāko ēku projektos. Būtiska pieredze ar ēkas būvfizikas procesiem saistītu būvdefektu identificēšanā un efektīvu risinājumu izstrādē to novēršanai.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### CEĻA KONSTRUKTĪVO KĀRTU KVALITĀTES KONTROLE

**Apmācības vadītājs:** Jānis Kivilands

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ceļu būvdarbu uzraugi, būvdarbu vadītāji, kvalitātes inženieri un citi interesenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt zināšanas par ceļa konstruktīvo kārtu (salizturīgā, nesošā un segums) būvniecības un materiālu atbilstības kontroli Ceļu specifikāciju ietvaros.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vispārēji par prasībām un to definēšanu</li> <li>• Nesaistīto kārtu materiāli, būvniecība, kvalitātes parametri.</li> <li>• Bituminēto kārtu materiāli, būvniecība, kvalitātes parametri.</li> <li>• Datu apkopojumi un analīzes piemēri.</li> <li>• Mērījumu metožu attīstība</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Jānis Kivilands</b> CMB Inženieru kompetences centra vieslektors. SIA "Ceļu eksperts" inženieris - konsultants/ laboratorijas vadītājs / valdes loceklis. Rīgas Tehniskajā universitātē ieguvis inženiera grādu. Transportbūvju inženieris. Pētnieks saistībā ar ceļu materiāliem un ceļu ekspluatāciju. 20+ gadu pieredze ceļu būvniecības nozarē – būvniecībā, materiālu ražošanā, projektēšanā u.c. saistītās sfērās. Līdzšinējie profesionālie pienākumi – laboratorijas vadītājs / tehniskais vadītājs; inženieris konsultants; kvalitātes inženieris; asfalta ražošanas tehnologs; būvdarbu vadītājs; meistars. 15 gadu pieredze apmācību vadīšanā ceļu būves nozarē iesaistītajiem darbiniekiem, tajā skaitā būvdarbu pasūtītājiem. Autoceļu standartizācijas apakškomitejas dalībnieks. Būvizstrādājumu atbilstības vērtēšanas eksperts.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### “CEĻU SPECIFIKĀCIJAS 2019 AR GROZĪJUMIEM NR.1 UN NR.2” un “AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAS 2023/1”

**Apmācības vadītājs:** Mārtiņš Sīpols

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Pašvaldību uzņēmumu speciālisti, būvinženieri, inženieri, autoceļu projektētāji un būvuzraugi, būvuzņēmumu pārstāvji

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt vispārīgi kā arī padziļināti ar VSIA “Latvijas valsts ceļi” specifikācijas “Ceļu specifikācijas 2019 ar grozījumiem Nr.1 un Nr.2” un jauno specifikāciju redakciju “Autoceļu būvdarbu specifikācijas 2023/1”.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atskats uz ceļu specifikāciju rašanos un ceļu līdz šī brīža redakcijai.</li> <li>• Ceļu specifikāciju sastāvs. Kam ir jāievēro specifikāciju prasības un kur tās var noderēt.</li> <li>• Pielietojums visa būvniecības procesa laikā.</li> <li>• Kvalitātes parametru definēšana zemes klātnei un ceļa segas konstruktīvajām kārtām.</li> <li>• Ceļu specifikācijām saistošās rokasgrāmatas (VSIA “Latvijas Valsts ceļi”).</li> <li>• Asfaltbetona kārtu izbūve. Projektēšana, būvdarbi un kvalitātes izvērtēšana.</li> <li>• Vieta uzlabojumiem un nākotnes attīstības tendences.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Mārtiņš Sīpols</b> Transportbūvju inženieris, neatkarīgs būvinženieris un lektors RTU Būvniecības Inženierzinātņu fakultātes Transportbūvju institūta mācību kursam "Autoceļu būvniecība", zinātniskais asistents RTU un pilnsabiedrības BERERIX kvalitātes inženieris. Pētnieks ģeosintētisko materiālu rokasgrāmatas izstrādes darba grupā.</p> <p>Vairāk nekā 15 gadu pieredze autoceļu būvniecības jomā, uzkrājot pieredzi vadošajās Latvijas ceļu būvniecības kompānijās CTB, IGATE, RERE GRUPA, A.C.B., kā arī starptautiskos uzņēmumos BERERIX un Lemminkainen Latvija. Piedalījies VSIA "Latvijas Valsts ceļi" izdoto specifikāciju "Ceļu specifikācijas" ikgadējo redakciju pilnveidošanā. Jau divus gadus vada apmācību seminārus projektēšanas kompānijām un autoceļu būvniecības uzņēmumiem. Autors izdevumiem "Autoceļu būvniecības kvalitātes rokasgrāmata" un "Kvalitātes dienasgrāmata". Pēta ģeosintētisko materiālu mehāniskās īpašības un darbību autoceļu segu konstruktīvajās kārtās.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS, STRĀDĀJOT BŪVOBJEKTĀ

**Apmācības vadītāji:** Andis Ābele, Artūrs Neimanis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā.

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzraugi, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar pareizu darba aizsardzības organizāciju būvobjektā, to veikšanu un biežāk pieļautajām kļūdām. Gūt ieskatu dokumentācijas sagatavošanā un normatīvo aktu prasībās.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbildība darba aizsardzībā.</li> <li>• Darba aizsardzības koordinators, kvalifikācijas prasības un pienākumi.</li> <li>• Objekta komanda – pienākumi, apmācību nepieciešamība.</li> <li>• Izmantotie instrumenti, mērījumi.</li> <li>• Darba aizsardzības organizēšanas pamatprasības būvobjektā, dokumenti.</li> <li>• Sadarbība ar apakšuzņēmējiem, apmeklētājiem, piegādātājiem.</li> <li>• Ikdienas darba aizsardzības uzraudzība būvobjektā.</li> <li>• Diskusija</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību seminārā izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andis Ābele</b> SIA "Darba drošības centrs" valdes priekšsēdētājs, darba aizsardzības speciālists. Maģistra grāds inženierzinātnēs.</p> <p><b>Artūrs Neimanis</b> darba aizsardzības vecākais speciālists, Arodslimību un arodveselības ārsts.</p>
<b>CENA</b>	35 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS DARBS AUGSTUMĀ (1.5- 5M)

**Apmācības vadītājs:** Iveta Avotniece

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti, arhitekti un citi interesentie

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt informāciju par darba aizsardzības prasībām veicot darbus augstumā atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām; par pareizu darbu organizāciju, veicot darbu uz kāpnēm, uz jumtiem, lietojot sastatnes; par kolektīvo un individuālo aizsardzības līdzekļu pielietošanu; par rīcību bīstamu situāciju gadījumā.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LR normatīvais regulējums</li> <li>Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu</li> <li>Darba organizācija darbam augstumā</li> <li>Darba aizsardzības līdzekļi un aprīkojums darbam augstumā</li> </ul> <b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Iveta Avotniece</b> SIA "IVEG" valdes locekle, darba aizsardzības speciāliste. Daugavpils Universitātes vieslektore kursam "Ražošanas tehnoloģiju drošība", Latgales Industriālā tehnikuma vieslektore kursam "Darba un vides aizsardzība".
<b>CENA</b>	35 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

Interesentiem ir pieejamas semināra "Darbs augstumā (1.5- 5m)" videoieraksts par maksu 35 EUR + PVN. Būs iespējams saņemt apliecinājumu. Šī semināra ieraksts tika veikts 2022. gada 15. decembrī.

Semināra videoieraksts – tā ir iespēja noskatīties interesējošo semināru sev ērtā laikā un vietā. Atšķirībā no speciāli veidotiem apmācību video, šis ir "dzīvs" ieraksts no reāli notikuša semināra, kas nozīmē, ka ir iespēja dzirdēt arī dalībnieku uzdotos jautājumus un lektora sniegtās atbildes uz tiem.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS DOKUMENTU VADĪBA BŪVDARBU LAIKĀ. KVALITĀTES VADLĪNIJAS UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBAS

**Apmācības vadītājs:** Mārtiņš Sīpols

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Pašvaldību uzņēmumu speciālisti, būvinženieri, inženieri, autoceļu projektētāji un būvuzraugi, būvuzņēmumu pārstāvji

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt, kā arī sniegt padziļinātas zināšanas par būvniecības likumdošanas prasībām būvdarbu laikā (uzsvars tiks likts uz transportbūvju būvdarbiem), dokumentu vadības sistēmu un kvalitātes vadlīnijām būvniecības procesā.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saistošie normatīvie akti.</li> <li>Būvprocesa dalībnieku atbildība, tiesības un pienākumi.</li> <li>Būvizstrādājumu un būvmateriālu atbilstību apliecināša dokumentācija.</li> <li>Būvdarbu organizēšana un veikšana atbilstoši būvprojektam, būvatļaujai un darbu veikšanas projektam.</li> <li>Izmaiņas būvprojektā. To nepieciešamība un saskaņošana.</li> <li>Segto darbu pieņemšanas akts un nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akts.</li> <li>Būvdarbu žurnāls un autoruzraudzības žurnāls. Aizpildīšanas principi.</li> <li>Būvuzraudzības un būvdarbu izpildes plāns un atskaite.</li> <li>Būves nodošanas ekspluatācijā.</li> <li>Praktisko piemēru un neatbilstību situāciju analīze.</li> </ul> <b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Mārtiņš Sīpols</b> Transportbūvju inženieris, neatkarīgs būvinženieris un lektors RTU Būvniecības Inženierzinātņu fakultātes Transportbūvju institūta mācību kursam "Autoceļu būvniecība", zinātniskais asistents RTU un pilnsabiedrības BERERIX kvalitātes inženieris. Pētnieks ģeosintētisko materiālu rokasgrāmatas izstrādes darba grupā. Vairāk nekā 15 gadu pieredze autoceļu būvniecības jomā, uzkrājot pieredzi vadošajās Latvijas ceļu būvniecības kompānijās CTB, IGATE, RERE GRUPA, A.C.B., kā arī starptautiskos uzņēmumos BERERIX un Lemminkainen Latvija. Piedalījies VSIA "Latvijas Valsts ceļi" izdoto specifikāciju "Ceļu specifikācijas" ikgadējo redakciju pilnveidošanā. Autors izdevumiem "Autoceļu būvniecības kvalitātes rokasgrāmata" un "Kvalitātes dienasgrāmata". Pēta ģeosintētisko materiālu mehāniskās īpašības un darbību autoceļu segu konstruktīvajās kārtās.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ELEKTROINSTALĀCIJAS MĒRĪJUMI ATBILSTOŠI UGUNSDROŠĪBAS NOTEIKUMIEM NR. 238, DOKUMENTĀCIJAS SAGATAVOŠANA

**Apmācības vadītājs:** Oliveris Lapčinskis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzraugi, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar elektroinstalācijas mērījumu veikšanu atbilstoši MK noteikumu prasībām. Mērījumiem nepieciešamie mēraparāti un pareizs to pielietojums. Apgūt dokumentācijas sagatavošanu, pareizu mērījumu rezultātu analīzi un secinājumu izdarīšanu.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normatīvais regulējums elektroinstalācijas mērījumu veikšanai.</li> <li>• Mērījumu metodes un to pielietojums.</li> <li>• Elektroinstalācijas shēmas un to izvēle dokumentācijas sagatavošanai.</li> <li>• Izmantotie instrumenti, mērījumi.</li> <li>• Mērījumos iegūto datu analīze un atzinuma sagatavošana.</li> <li>• Praktiskā mērījuma veikšana.</li> <li>• Dokumentācijas noformēšana.</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Oliveris Lapčinskis</b> SIA "ILERDA" elektrotehniskās laboratorijas vadītājs, inženieris, spriegumaktīvo darbu apmācību vadītājs. Ieguvis Rīgas Tehniskās koledža elektrotaišu un izbūves inženiera grādu. Vairāk kā 10 gadu pieredze elektrozīnību apmācību veikšanā A/S "Sadales tīkli" mācību centrā. Elektrosaimniecību sakārtošana un konsultācija uzņēmumos, instrukciju izstrāde, pareizu individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle un to pārbaude. Vairāku gadu pieredze elektrotehnisko mērījumu veikšanā.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ENERGOEFEKTIVĪTĀTES RISINĀJUMI ĒKĀS, INŽENIERSISTĒMĀS UN RAŽOŠANAS PROCESOS

**Apmācības vadītājs:** Arnis Auermanis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzraugi, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar aktualitātēm energoefektivitātes jomā. Balstoties uz praksē konstatētajām nepilnībām, iepazīstināt ar aktuāliem energoefektivitātes risinājumiem ēkās, inženiersistēmās un ražošanas procesos.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energoefektivitātes aktualitāte. Sistemātiska pieeja energoefektivitātei.</li> <li>• Izejas datu kvalitātes analīze.</li> <li>• Energoefektivitāte norobežojošajās konstrukcijās.</li> <li>• Energoefektivitāte AVK sistēmās.</li> <li>• Energoefektivitāte vispārējā lietojuma sistēmās (apgaisojums, ūdens cirkulācija, utt.)</li> <li>• Energoefektivitāte ražošanas procesa palīgsistēmās (saspieštais gaiss, tvaiks, elektromotori)</li> <li>• Energoefektivitāte ražošanas procesa palīgsistēmās (saspieštais gaiss, tvaiks, elektromotori)</li> <li>• Energoefektivitātes tehniski ekonomiskais pamatojums.</li> <li>• Mērījumos iegūto datu analīze un atzinuma sagatavošana.</li> <li>• Iespējamie energoefektivitātes risinājumi. Praktiskie aprēķini.</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Arnis Auermanis</b> SIA "CMB" vieslektors, energoauditors. LLU bakalaura grāds Būvzinātnēs un profesionālā maģistra grāds siltuma, gāzes un ūdens inženiersistēmās. Sertificēts pasīvo ēku konsultants un energoauditors. Desmit gadu pieredze ēku un četru gadu pieredze uzņēmumu energoauditu veikšanā. Izstrādājis energoauditus dažādām publiskām, ražošanas un daudzdzīvokļu ēkām. Sagatavoti eksperta atzinumi par uzņēmuma enerģijas bilanci un sniegti ieteikumi energoefektivitātes paaugstināšanai. Veikti ēku energoefektivitātes novērtējumi tirdzniecības centriem Rīgā un Daugavpilī, kā arī Rīgas izglītības iestāžu ēkām. Piedalījies apmācību vadīšanā par energoefektivitātes aprēķiniem dažāda veida ēkām.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ENERGOEFEKTĪVU ĒKU NOROBEŽOJOŠĀS KONSTRUKCIJAS

**Apmācības vadītāja:** Mare Mitrevica

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar energoefektīvu ēku norobežojošo konstrukciju specifiku un projektēšanas principiem.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ēkas norobežojošo konstrukciju pamatprincipi</li> <li>• Būvfizikas pamatprincipi energoefektīvai ēkai;</li> <li>• Projektēšanas principi bez termiskiem tiltiem;</li> <li>• Ēkas gaiscaurlaidība;</li> <li>• Energoefektīvi logi: logu uzbūve, komforts, noēnojums;</li> <li>• Energoefektīva logu iebūve;</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJA</b>	<p><b>Mare Mitrevica</b></p> <p>CMB Inženieru kompetences centra vieslektore. Sertificēta pasīvo ēku projektētāja un inženiere. Ieguvusi bakalaura grādu būvniecības inženierzinātnēs Koventrijas universitātē Anglijā. Vairāk kā gadu strādājusi Forarlbergas Enerģijas Institutā (Energieinstitut Vorarlberg), izveidojot termisko tiltu katalogus logu iebūves situācijām jaunbūvēs un pārbūvēs. Vairāk nekā 6 gadu pieredze pasīvo un energoefektīvu ēku projektu konsultēšanā un konstruktīvo mezglu aprēķināšanā. Pašreiz strādā pie pasīvo ēku sertifikācijas dokumentu sagatavošanas un pārbaudes. Kā pašnodarbināta inženiere risina siltumfizikas jautājumus un veic ēku enerģijas bilanču aprēķinus, sadarbojoties ar projektētājiem, būvniekiem un pasūtītājiem Latvijā, Zviedrijā, Austrijā, Vācijā un Kanādā. Biedrībā "Passive House Latvija" darbojas pie energoefektīvas būvniecības kursu organizēšanas, vadījusi projektu CEPH AT:LV, EST, ar mērķi iztulkot pasīvo ēku projektētāju kursu un adaptēt to atbilstoši Latvijas klimatam, izmantojot Latvijas būvniecības piemēru. Vada pasīvo ēku projektētāju un amatnieku kursus Latvijā un Lietuvā sadaļās par siltumizolāciju, logiem, termiskiem tiltiem un PHPP (Passive House Planning Package).</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ĒKU GAISCAURLAIDĪBA – ENERGOEFETIVITĀTES KVALITĀTES RĀDĪTĀJS

**Apmācības vadītājs:** Andris Vulāns

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar ēku gaiscaurlaidības būvfizikālo būtību, normatīvajam prasībām un kvalitatīva izpildījumam nosacījumiem, kā arī veikt ar BlowerTest iekārtas demonstrāciju praksē.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ēku gaiscaurlaidības būvfizikālā būtība un ietekme uz ēkas siltuma zudumiem, energoefektivitāti, kondensācijas riskiem, telpu mikroklimatu, iekštelpu gaisa kvalitāti.</li> <li>• Normatīvās ēku gaiscaurlaidības prasības Latvijā un pasaulē.</li> <li>• Vai eksistē ideāls materiāls augstu konstrukcijas gaisnecaurīdības rādītāju sasniegšanai?</li> <li>• BlowerDoor testa procedūras metodika, prasības.</li> <li>• Kā sasniegt labus BlowerDoor testa rezultātus? Procesa vadība.</li> <li>• Būvprocesā iesaistīto pušu loma un atbildība kopējā rezultāta sasniegšanā.</li> <li>• Latvijas objektu gaiscaurlaidības veiksmes un neveiksmes - situāciju piemēri un analīze.</li> <li>• BlowerTest iekārtas demonstrācija praksē.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andris Vulāns</b>, CMB Inženieru kompetences centra vieslektors, SIA "Būvfizika" valdes loceklis.</p> <p>Latvijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis inženierzinātņu maģistra grādu. Būvfizikas inženieris. Sertificēts speciālists ēku BlowerDoor testa veikšanā. Sertificēts neatkarīgais eksperts ēku energoefektivitātes jomā. Sertificēts pasīvo māju projektētājs. Vairāk nekā piecpadsmit gadu praktiskā profesionālās darbības pieredze būvfizikas un ēku energoefektivitātes jautājumu risināšanā un ieviešanā daudzos Latvijas energoefektīvāko ēku projektos no ieceres līdz būvniecības procesa beigām. Septiņu gadu pieredze ēku gaiscaurlaidības testu veikšanā vairāk nekā 200 objektos. Būtiska pieredze ar ēkas būvfizikas procesiem saistītu būvdefektu identificēšanā un efektīvu risinājumu izstrādē to novēršanai. Vairāku zinātnisko publikāciju un daudzu populārzinātnisko rakstu autors Latvijas preses izdevumos.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.





## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ĒKU UN INŽENIERTĪKLU TEHNISKĀS APSEKOŠANAS, BŪVES EKSPERTĪZES UN INŽENIERTEHNISKĀS IZPĒTES PAMATPRINCIPI

**Apmācības vadītāji:** Kristaps Lejiņš, Arvīds Leimanis, Lauma Auermane

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzraugi, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Balstoties uz praksē konstatētajām nepilnībām būvju un inženiertīklu apsekošanā, iepazīstināt ar inženiertehniskās izpētes pamatprincipiem un mērījumu metodēm, kā arī sniegt teorētiskās un praktiskās zināšanas, ko būtu iespējams pielietot praksē, sagatavojot kvalitatīvus inženiertehniskos atzinumus.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normatīvais regulējums tehniskajai apsekošanai un būves ekspertīzei.</li> <li>• Konstatētās nepilnības tehniskajā apsekošanā, inženierizpētē un būves ekspertīzē.</li> <li>• Vizuālās un instrumentālās tehniskās apsekošanas metodes.</li> <li>• Izmantotie instrumenti, mērījumi.</li> <li>• Publisku ēku apsekošana un tehniskā izpēte.</li> <li>• Konstruktiju apsekošana un uzmērījumi.</li> <li>• Mērījumos iegūto datu analīze un atzinuma sagatavošana.</li> <li>• Inženiertīklu (ŪK, AVK sistēmas) apsekošana.</li> <li>• Būvju, inženiertīklu, konstrukciju tehniskās apsekošanas un inženierizpētes piemēru analīze.</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJI</b>	<p><b>Kristaps Lejiņš</b> SIA "CMB" inženiertehniskās izpētes nodaļas vadītājs. LLU inženierzinātņu maģistra grāds būvzinātnē. Sertificēts būvinženieris un eksperts speciālists ēku būvdarbu uzraudzībā, tehniskā apsekošanā un pasīvo ēku projektēšanā. Profesionālās darbības laikā veicis daudzu nozīmīgu publisku un dzīvojamo ēku tehnisko izpēti, apsekošanu, deformāciju monitoringu. Nozīmīgākie projekti pēdējo piecu gadu laikā ietver dalību Latvijas Nacionālās bibliotēkas galvenās ēkas projektēšanā, būves karkasa ekspertīzē Paula Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas A korpusa jaunbūves 1. blokam un 2. blokam, starptautiskās lidostas "Rīga" termināļa un administratīvās ēkas tehniskās apsekošanā, Rīgas cirka tehniskā izpēte un izglītības un zinātnes ministrijas ēkas starpstāvu pārsegumu faktiskās nestspējas noteikšanā. Vadījis apmācības savas kompetences jomās.</p> <p><b>Arvīds Leimanis</b> SIA "CMB" apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (AVK) sistēmu projektēšanas nodaļas vadītājs. 10 gadu pieredze AVK sistēmu projektēšanā, regulēšanā un auditu veikšanā. Starptautiska</p>

	<p>projektēšanas pieredze. Izstrādājis dažādas sarežģītības AVK projektus publiskām, ražošanas un daudzdzīvokļu ēkām. Sagatavojis eksperta atzinumus par AVK sistēmu pārbaudēm īstenoto nozīmīgāko projektu vidū ir Siguldas sporta kompleksa AVK sistēmu regulēšana, AVK sistēmu projekta izstrāde ģimnāzijas pārbūvei par daudzdzīvokļu ēku Norvēģijā, Kirkenes pilsētā. Vada apmācības par pasīvo ēku ventilācijas sistēmām, AVK sistēmu apsaimniekošanu.</p> <p><b>Lauma Auermane</b> SIA "CMB" ūdensapgādes un kanalizācijas projektēšanas nodaļas vadītāja, inženiere. Sertificēta ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektētāja. 10 gadu pieredze iekšējo un ārējo tīklu projektēšanā, tehniskajā apsekošanā un būvprojektu vadībā. Izstrādājusi maģistrālo tīklu jaunbūves un rekonstrukcijas projektus Latvijas lielākajām pilsētām un ciematiem un iekšējo tīklu projektus publiskām, ražošanas un daudzdzīvokļu ēkām. Nozīmīgāko īstenoto projektu vidū ir "Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve Rīgā, Turgeņeva ielā", "Kanalizācijas tīklu paplašināšana Cēsu aglomerācijas robežās" un ūdensvada un spiedkanalizācijas izbūves ar beztranšējas metodi darbu vadīšana projektā "Ūdenssaimniecības infrastruktūras paplašināšana Bulluciemā". Veic ŪK un ŪKT tīklu tehnisko apsekošanu. Vada apmācības savās kompetences jomās.</p>
<b>CENA</b>	<p>60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.</p>

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### JAUNĀS PRASĪBAS LBN016-15 – TELPU BŪVAKUSTIKA

**Apmācības vadītājs:** Raitis Brencis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti, arhitekti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar normatīvo regulējumu un tehniskajām prasībām telpu būvakustikas projektēšanā, kā arī iepazīstināt ar būvakustikas praktiskām mērījumu metodēm un to analīzes rezultātiem. Pamatojoties uz pārbaudēs konstatētajām telpu akustikas problēmām, tiks piedāvāti risinājumi iespējamu nepilnību novēršanai telpu būvakustikas projektēšanas gaitā.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skaņa, to raksturojošie fizikālie lielumi. Būvakustikas aktualitāte.</li> <li>Skaņas subjektīvā uztvere, cilvēka auss jūtības frekvenču raksturlīkne. Standartizētās A, C, D izsvarojumi.</li> <li>Telpu akustika, parametri, to noteikšana. Reverberācija, skaņas telpiskums, artikulācija.</li> <li>Konstrukciju skaņu izolācija skaņai gaisā, triecientroksnim, struktūrtroksnim atbilstoši būvnormatīvam LBN 016-15.</li> <li>Mērījumos konstatētās problēmas un iespējamie risinājumi.</li> <li>Akustikas mērinstrumenti un mērījumi.</li> <li>Praktisko mērījumu veikšana un analīze: reverberācijas laika, skaņas izolācijas un triecienskaņas izolācijas mērījumi.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Raitis Brencis</b></p> <p>SIA "CMB" valdes loceklis. LLU ieguvis doktora grādu būvzinātnē. Sertificēts eksperts ēku tehniskajā apsekošanā, ēku būvuzraudzībā, ēku energosertificēšanā un pasīvo ēku projektēšanā. LLU profesors. Nozarē atzīts eksperts ar vairāk nekā 10 gadu pieredzi. Veicis dažāda veida inženiertehniskās izpētes, tehniskās apsekošanas un būves ekspertīzes daudzām publiskām un dzīvojamām ēkām. Nozīmīgāko īstenoto projektu vidū ir t/c „Jugla” Rīgā, t/c “Spice” Rīgā, Rīgas cirka ēkas, Daugavas stadiona ēkas Rīgā, starptautiskās lidostas “Rīga” termināļa un administratīvās ēkas tehniskās apsekošanas. Nozīmīgāko būves ekspertīžu vidū: daudzfunkcionālā kompleksa „Z Towers” ēkas pazemes autostāvvietas paveikto būvdarbu ekspertīze, dzīvojamo ēku ansambļa “Ģipša fabrika”. Reverberācijas laika mērījumi veikti Rīgas 64. vidusskolas sākumskolas ēkas sporta zālē un Sējas novada kultūras namā. Daudzu nozīmīgu publikāciju autors par materiālu akustiskajām īpašībām.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### JAUNĀS STANDARTS LVS 1061:2020 ĢIPŠA PLĀKSNES UN ĢIPŠA PLĀKŠŅU SISTĒMAS. PLANOŠANAS UN LIETOŠANAS NOTEIKUMI

**Apmācības vadītājs:** Andris Veinbergs

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Sausās būves montieri, tehniķi, būvdarbu uzraugi, būvdarbu vadītāji, kvalitātes inženieri

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Standarts LVS1061:2020 pielietojams nesošo sistēmu un ģipša plāksnēm, kā arī ģipša plāksņu apstrādei būvlaukumā. Sniegt zināšanas par jauno standartu LVS1061:2020 un par tā pielietojumu praksē, kā arī iepazīstināt dalībniekus ar ģipša plāksnēm, kuras izmanto pasaulē un Latvijā, lieto dzīvokļu kosmētiskajam remontam, lai nodrošinātu visaugstākās būvfizikālās prasības.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LVS 1061 darbības sfēra</li> <li>Produkts un sistēma</li> <li>Pielietojuma veids - starpsienas</li> <li>Pielietojuma veids - piekārtie griesti</li> <li>Virsmas apdares kvalitāte Q1-Q4</li> <li>Konstrukciju pielaišanas – tolerance</li> <li>Jautājumi, atbildes</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andris Veinbergs</b></p> <p>SIA Knauf tehniskais vadītājs, Knauf Akadēmijas vadītājs, sausās būves meistars, būvakustikas eksperts. Rīgas Tehniskajā universitātē ieguvis būvinženiera grādu, šobrīd mācās Rīgas Tehniskās universitātes doktorantūrā. Vairāk kā 30 gadu pieredze būvniecības nozarē – būvniecībā, būvmateriālu ražošanā. Latvijas un starptautisko sausās būves konkursu organizators un eksperts.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.



LATGALES  
INDUSTRIĀLAIS  
TEHNIKUMS



INŽENIERU  
KOMPETENCES  
CENTRS



## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### JUMTU KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU PROJEKTĒŠANA, BŪVNICĪBA UN BŪVUZRAUDZĪBA

**Apmācības vadītājs:** Armands Liede

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Noskaidrot, kas jāņem vērā, projektējot dažādus jumta segumus un konstrukcijas un kas jāievēro būvniecības darbu veikšanas gaitā no kvalitātes, darbu drošības un turpmākās ekspluatācijas viedokļa. Iepazīties ar jumta darbos izmantojamajiem materiāliem, tehnoloģijām un nosacījumiem, kā samazināt jumta izbūves izmaksas, nezaudējot kvalitāti, novērst ēku ekspluatācijas izdevumu pieaugumu nekvalitatīvas jumta iestrādes dēļ.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jumtu konstrukciju veidi.</li> <li>Jumtu segumu veidi un to iedalījums.</li> <li>Jumtu uzbūves un projektēšanas principi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektēšanas nianse, atkarībā no ēku pielietojuma un konstruktīvā risinājuma.</li> <li>LBN prasības savietotajiem jumtiem.</li> <li>Zemseguma, izvēles nianse un vēdināšanas spraugas izmēri.</li> <li>Tvaika izolācijas iestrāde, tradicionāli izmantoto jumta "Pīrāgu" Sd koeficienta aprēķins.</li> </ul> </li> <li>Jumta izbūve: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biežāk sastopamās jumtu ieklāšanas kļūdas un risinājumi to novēršanai.</li> <li>Savietoto jumtu materiālu izvēles alternatīvas, nezaudējot kvalitāti.</li> <li>Norobežojošās konstrukcijas un drošības sistēmas atbilstoši LBN prasībām.</li> </ul> </li> <li>Jumta darbu uzraudzība: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kā notiek ugunsdrošības pārbaude jumtu segumiem?</li> <li>Hidroizolācijas materiālu ieklāšanas kvalitātes kontrole.</li> <li>Kādas ir sekas nekvalitatīvi veiktiem pieslēgumiem un jumtu ieklāšanas darbiem?</li> <li>Kādas prasības jāizvirza darbu veicējiem?</li> </ul> </li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Armands Liede</b> Latvijas Jumtņu apvienības, SIA "Jumti un Fasādes" un "Jumtu ekspertīžu birojs" valdes priekšsēdētājs. Absolvējis Rīgas Amatniecības vidusskolu, kur mācību prakses laikā tika apgūta niedru jumtu ieklāšana. 1993. -1994. gadā apgūti visi Vācijas tirgū izmantotie jumta seguma materiāli un niedru jumtu ieklāšanas

	tehnoloģija. Absolvējis RTU Amatniecības tehnoloģiju un dizaina nodaļu. 1995.-2000.gadā Latvijas Amatniecības kameras Jumtņu brālības līdzdibinātājs un vadītājs. 1996. gadā iegūts jumtņa amata meistara diploms. Izstrādājis jumtņa amata standartu un kvalifikācijas pārbaudījumu dokumentāciju. Kopš 2004. gada Latvijas Jumtņu apvienības pārstāvis IFD (Starptautiskā Jumtņu federācija), kura apvieno 20 valstu jumtņu apvienības. Kopš 2015.gada Latvijas Jumtņu apvienības valdes priekšsēdētājs. Kopš 2016.gada IFD valdes loceklis. Kopš 2008.gada sertificēts jumtu eksperts. Piedalījies vairāku nozīmīgu ēku projektēšanā un tehniskajā uzraudzībā, tai skaitā Latvijas Nacionālās bibliotēkas centrālā ēka, Doma baznīca, Rundāles pils, Cēsu pils un daudzi citi projekti Latvijā un ārvalstīs.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.



LATGALES  
INDUSTRIĀLAIS  
TEHNIKUMS



INŽENIERU  
KOMPETENCES  
CENTRS

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### KOKA BŪVKONSTRUKCIJU APLĒSE UN KONSTRUĒŠANA SASKAŅĀ AR 5.EIROKODEKSU (I)

**Apmācības vadītājs:** Dr.sc.ing. Lilita Ozola

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvinženieri, projektētāji, arhitekti, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti un citi interesenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt profesionālu informāciju par koksnes materiālu izvēli nesošajām koka konstrukcijām atbilstoši to pretestības un stinguma raksturvērtībām, par siju veidiem, koka elementu savienojumu konstrukciju tipiem un to aprēķinu pēc robežstāvokļu metodes saskaņā ar 5.Eiropkodeksu.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<p>1. NESOŠAJĀM KONSTRUKCIJĀM PIELIETOJAMO KOKSNES MATERIĀLU FIZIKĀLI MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU RAKSTURĪGĀS UN APRĒĶINA VĒRTĪBAS.</p> <p>2. KOKA SIJAS UN PANEĻI:</p> <p>2.1. Parastā masīvkoka un līmētās koka pārseguma sijas, aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos (+ aprēķina piemērs).</p> <p>2.2. Dubult-T (I-beam) profila līmētās kombinēta šķērsriezuma sijas, aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos.</p> <p>2.3. Saliktas sijas ar lokanām saitēm, aprēķina pamatprincipi</p> <p>2.4. Krustiski līmētās koksnes paneļi (CLT), liecē slogotu paneļu aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos</p> <p>3. KOKA BŪVELEMENTU SAVIENOJUMU NESTSPĒJAS APRĒĶINS UN KONSTRUĒŠANA:</p> <p>3.1. Ar bīdes spēkiem slogotu tapveida (naglu, bulskrūvju, skrūvju, tapu) savienojumu nestspējas aprēķini un konstruēšanas nosacījumi</p> <p>3.2. Zoboto pretbīdņu savienojumi</p> <p>3.3. Savienojumi ar perforētām zobotām metāla plāksnēm</p> <p>3.4. Līmētie savienojumi</p> <p>3.5. Savienojumi ar iecirtumiem (būvkoku sējumi)</p> <p>Jautājumi, atbildes.</p> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Lilita Ozola</b> Dr.Sc.ing, LLU, Vides un būvzinātņu fakultātes Būvkonstrukciju katedras profesore.</p> <p>Beigusi Latvijas Lauksaimniecības akadēmiju iegūstot inženiera hidrotehniķa kvalifikāciju, 1992.gadā tas pielīdzinātais maģistra grādam. Inženierzinātņu doktora grādu ieguvusi Igaunijas Lauksaimniecības universitātē 2005.gadā. 45 gadu akadēmiskā darba stāžs LLU būvkonstrukciju nozares disciplīnās. Studiju un pētnieciskie darbi galvenokārt koka konstrukciju jomā. Vada diplomprojektus, maģistra</p>

	darbus un promocijas darbus. Pētījumu tēmas- par būvkonstrukciju un to elementu aprēķina modeļu atbilstības novērtēšanu un konstrukciju drošuma līmeņa paaugstināšanu, par plastiskas darbības nodrošināšanu pārslodzes situācijās, par koka elementu savienojumu darbību ilgstošā slogojumā. Piedalījies daudzās starptautiskās zinātniskās konferencēs ar referātiem (IABSE International Association for Bridge and Structural Engineering, ISEC International Structural Engineering and Construction Conference, WCTE World Conference on Timber Engineering ķēdes konferences u.c.). Vairāk kā 130 publikāciju autore vai līdzautore, tai skaitā izdevumi projektētājiem "Koka būvkonstrukciju aplēse un konstruēšana" 2008., 2011., 2018.g.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### KOKA BŪVKONSTRUKCIJU APLĒSE UN KONSTRUĒŠANA SASKAŅĀ AR 5.EIROKODEKSU (II)

**Apmācības vadītājs:** Dr.sc.ing. Lilita Ozola

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvinženieri, projektētāji, arhitekti, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti un citi interesenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt profesionālu informāciju par koka pārseguma kopņu un rāmju sistēmu racionāliem risinājumiem, par koksnes materiālu un savienotājlīdzekļu izvēli nesošajām koka konstrukcijām atbilstoši to pretestības un stinguma raksturlielumiem, par konstrukciju aprēķinu un pēc robežstāvokļu metodes.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<p>1. KOKA PĀRSEGUMA KOPNES:</p> <p>1.1. Kopņu ģeometriskās shēmas, parametru un materiālu izvēle, aprēķina modeļi</p> <p>1.2. Naglotās dēļu kopnes ar naglojumiem vai skrūsavienojumiem mezglos (aprēķins un konstruēšana)</p> <p>1.3. Dēļu kopnes ar perforētām zobotām plāksnēm mezglos (aprēķins un konstruēšana)</p> <p>1.4. Koka pārseguma kopnes no līmētā koka elementiem ar tapveida savienojumiem mezglos (aprēķins un konstruēšana)</p> <p>1.5. Vēsturiskās brusu kopnes (aprēķins un konstruēšana)</p> <p>2. KOKA RĀMJU SISTĒMAS</p> <p>2.1. Koka karkasu sistēmas</p> <p>2.2. Līmētā koka trīslocīklu portālrāmji un arkas</p> <p>2.3. Līmētā koka kolonnas ar momentpretestības balstmezglēm</p> <p>2.4. Plakano šķērsrāmju telpiskā nostiprināšana pārsegumā, saišu sistēmas.</p> <p>Jautājumi, atbildes.</p> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Lilita Ozola</b></p> <p>Dr.Sc.ing, LLU, Vides un būvzinātņu fakultātes Būvkonstrukciju katedras profesore.</p> <p>Beigusi Latvijas Lauksaimniecības akadēmiju iegūstot inženiera hidrotehniķa kvalifikāciju, 1992.gadā tas pielīdzinātais maģistra grādam. Inženierzinātņu doktora grādu ieguvusi Igaunijas Lauksaimniecības universitātē 2005.gadā. 45 gadu akadēmiskā darba stāžs LLU būvkonstrukciju nozares disciplīnās. Studiju un pētnieciskie darbi galvenokārt koka konstrukciju jomā. Vada diplomprojektus, maģistra darbus un promocijas darbus. Pētījumu tēmas- par būvkonstrukciju un to elementu aprēķina modeļu atbilstības novērtēšanu un konstrukciju drošuma līmeņa paaugstināšanu, par plastiskas darbības nodrošināšanu pārslodzes situācijās, par koka elementu savienojumu darbību ilgstošā</p>

	slojumā. Piedalījies daudzās starptautiskās zinātniskās konferencēs ar referātiem atbilstības vērtēšanas eksperts. Piedalījies daudzās starptautiskās zinātniskās konferencēs ar referātiem (IABSE International Association for Bridge and Structural Engineering, ISEC International Structural Engineering and Construction Conference, WCTE World Conference on Timber Engineering ķēdes konferences u.c.). Vairāk kā 130 publikāciju autore vai līdzautore, tai skaitā izdevumi projektētājiem "Koka būvkonstrukciju aplēse un konstruēšana" 2008., 2011., 2018.g.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### KOKA KONSTRUKCIJU UGUNSDROŠĪBA. UGUNSDROŠĀS SIENAS, PĀRSEGUMI UN JUMTA KONSTRUKCIJAS

**Apmācības vadītājs:** Vigo Leitholds

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvuzraugi, būvinspektori, ēku apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar koka ēku ugunsdrošības īpašajām prasībām un efektīviem koka konstrukciju aizsardzības risinājumiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Gūt ieskatu par būvizstrādājumu risinājumiem dažādām koka konstrukcijām pie atšķirīgām ugunsizturības / ugunsreakcijas klases prasībām.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ugunsdrošība būvēs un efektīvi ugunsdrošības risinājumi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</li> <li>Celtniecības riski un to novēršana ar dažādiem ugunsdrošības risinājumiem konkrētām konstrukcijām un būvēm.</li> <li>Koka konstrukciju veidi, iedalījums – koka kolonas, sijas, kopnes, karkasa sienas, jumta spāres, grīdas.</li> <li>Dažādi būvizstrādājumu risinājumi koka konstrukcijām pie atšķirīgām ugunsizturības/ ugunsreakcijas klases prasībām.</li> <li>Koka konstrukciju aizsardzības risinājumi senu ēku remontam un rekonstrukcijai.</li> <li>Ugunsdrošās plāksnes un ugunsdroša krāsa koka konstrukciju aizsardzībai.</li> <li>Sertificēti koka konstrukciju aizsardzības risinājumi.</li> <li>Praktiski risinājumi koka konstrukciju ugunsdrošības uzlabošanai.</li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Vigo Leitholds</b></p> <p>Pašlaik strādā par Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas ekspertu būvtehniskās ugunsdrošības jomā un ir ventilāciju ražošanas uzņēmuma SIA "KOMFOVENT" ugunsdrošo produktu menedžeris-eksperts. Rīgas Celtniecības tehnikuma absolvents. Pēc absolvēšanas 8 gadus ir strādājis celtniecības būvdarbu vadītāja amatā. Pēc tam pieredze ir gūta Latvijas muižā, strādājot arī Rīgas muižas direktora amatā, paralēli iegūstot bakalaura grādu Rīgas Tehniskajā universitātē. 2004. gadā Vigo Leitholds profesionāli atkal pievērsās celtniecībai, bet šoreiz jau kā ugunsdrošības speciālists. Ir 3 gadu pieredze būvtehniskās ugunsdrošības jomā Vācijā. Ir strādājis pie jaunbūvju ugunsdrošības projektiem tādos uzņēmumos kā "BMW", "AUDI", "EUROCOPTER" un "Siemens".</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai. Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### KONDENSĀCIJAS RISKU NOVĒRTĒJUMS BŪVKONSTRUKCIJĀS

**Apmācības vadītājs:** Andris Vulāns

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt praktiskas zināšanas par kondensāta rašanos no būvfizikas viedokļa, kā arī kondensācijas risku novērtēšanu un novēršanu, izmantojot piemēru un situāciju analīzi.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mitruma pārnese procesi materiālos un ēkās, to būvfizikālie nosacījumi.</li> <li>Materiālu un ēku „elpošana”. Fizikālie nosacījumi un mīti.</li> <li>Būvdarbu un ēkas ekspluatācijas apstākļu ietekme uz mitruma defektu veidošanos.</li> <li>Lokālveida termisko tiltu kondensācijas riski.</li> <li>Būvprojektu detalizācijaspakāpes nosacījumi bezdefektu risinājumiem.</li> <li>Latvijas un citu Eiropas valstu normatīvo prasību salīdzinājums par būvelementu tvaika caurlaidību.</li> <li>LBN 002-19 (spēkā ar 2020.01.01) jauno prasību apkopojums un skaidrojums par mitruma novērtējumu būvelementos</li> <li>Būvelementu mitruma pārnese procesu novērtējuma iespējas.</li> <li>Reālu būvobjektu problēmsituāciju piemēri un analīze. Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andris Vulāns</b>, CMB Inženieru kompetences centra vieslektors, SIA “Būvfizika” valdes loceklis.</p> <p>Latvijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis inženierzinātņu maģistra grādu. Būvfizikas inženieris. Sertificēts speciālists ēku BlowerDoor testa veikšanā. Sertificēts neatkarīgais eksperts ēku energoefektivitātes jomā. Sertificēts pasīvo māju projektētājs. Vairāk nekā piecpadsmit gadu praktiskā profesionālās darbības pieredze būvfizikas un ēku energoefektivitātes jautājumu risināšanā un ieviešanā daudzos Latvijas energoefektīvāko ēku projektos no ieceres līdz būvniecības procesa beigām. Septiņu gadu pieredze ēku gaiscaurlaidības testu veikšanā vairāk nekā 200 objektos. Būtiska pieredze ar ēkas būvfizikas procesiem saistītu būvdefektu identificēšanā un efektīvu risinājumu izstrādē to novēršanai. Vairāku zinātnisko publikāciju un daudzu populārzinātnisko rakstu autors Latvijas preses izdevumos.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### PRAKTISKIE ASPEKTI IZPILDDOKUMENTĀCIJAS AIZPILDĪŠANĀ BŪVLAUKUMĀ

**Apmācības vadītājs:** Eduards Rapša

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvdarbu vadītāji, būvuzraugi, būvinspektori, būvuzņēmēji, būvinženieri, pašvaldību būvniecības speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar būvlaukumā nepieciešamās izpilddokumentācijas aizpildīšanas un kontroles tiesiskajiem un praktiskajiem aspektiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām, kā arī praktiskajā daļā nodemonstrēt dažādu neatbilstību piemērus un analizēt dažādas problēmsituācijas objektos.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Būvniecības dalībnieku atbildība, pienākumi un tiesības.</li> <li>Atbildīgā būvdarbu vadītāja un eksperta pienākumi, tiesības un atbildība.</li> <li>Būvdarbu organizēšana un veikšana atbilstoši būvprojektam un būvatļaujas nosacījumiem. Izmaiņas būvprojektā. Darbu veikšanas projekts.</li> <li>Segto darbu pieņemšanas akts, nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akts.</li> <li>Ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas pieņemšanas akts.</li> <li>Tehnoloģisko iekārtu, speciālo sistēmu un iekārtu pārbaudes protokoli un pieņemšanas akti. Būvizstrādājumu atbilstību apliecinoša dokumentācija. Būvdarbu (un autoruzraudzības) žurnāls.</li> <li>Būvuzraudzības plāns un atskaite par plāna izpildi.</li> <li>Būtiska dokumentācija pirms būves nodošanas ekspluatācijā.</li> <li>Praktisko situāciju un neatbilstību piemēru analīze.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Eduards Rapša</b> SIA "CMB Inženieru kompetences centrs" vieslektors. Būvinženieris, sertificēts ēku eksperts, sertificēts būvuzraugs un būvdarbu vadītājs. Vairāk nekā 25 gadu profesionālās darbības pieredze būvniecības projektu vadībā, būvdarbu uzraudzībā, kontrolē un ēku ekspertīzē gan publiskajā, gan privātā sektorā.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### PRASĪBASPROJEKTĒJOT UN BŪVĒJOT ĒKAS ATBILSTOŠI JAUNAJAM REGULĒJUMAM - GANDRĪZ NULLES ENERĢIJAS ĒKAS

**Apmācības vadītājs:** Andris Vulāns

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvdarbu pasūtītāji, ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt semināra dalībniekus ar jaunumiem, līdzšinējo pieredzi, kā arī svarīgākajiem nosacījumiem par gandrīz nulles enerģijas ēku projektēšanas un būvniecības prasībām, kuras būtu jāņem vērā, sākot ar 2021.gada 1.janvāri.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gandrīz nulles enerģijas ēku (GNEĒ) likumdošanas ietvars Latvijā - prasības, nosacījumi, ierobežojumi, primārās enerģijas jēdziens, atjaunojamo energoresursu izmantošanas prasības</li> <li>Ēku energoefektivitātes līmeņu salīdzinājums (gandrīz nulles enerģijas ēka, pasīvā ēka, nulles enerģijas ēka)</li> <li>GNEĒ ēku līdzšinējā pieredze Latvijā - uzbūvēto ēku skaits, pasūtītāju, projektētāju, būvuzraugu pieredzes plašums un sagatavotība</li> <li>Gandrīz nulles enerģijas ēkas projektēšanas un būvniecības pamatprincipi, ietekmējošo faktoru kopums un to plašums, nozīmīgums un savstarpējā mijiedarbība</li> <li>GNEĒ būvprojekta kvalitātes aspekti - nepieciešamā projekta detalizācijas pakāpe – sasniedzamo GNEĒ prasību integrēšanas nosacījumi projekta risinājumos, norobežojošo konstrukciju un inženiersistēmu pamatrisinājumi, arhitektonisko mezglu, specifiskāciju detalizācija, energoefektivitātes aprēķinu plašums un detalizācijas pakāpe</li> <li>Piemēri, kā GNEĒ rādītājus ietekmē ēkas orientācija, arhitektūra, logu U-vērtības detalizācijas pakāpes novērtējums, termiskie tilti, gaiscaurlaidības rādītāji, siltumizolācijas slāņu biezumi, iekšējo piensumu novērtējums utt.</li> <li>GNEĒ iekšējai komforta nosacījumi vasaras periodam – noēnojums, telpu pārkaršanas riski</li> <li>Būvdarbu procesa papildu nosacījumi GNEĒ ēkas kontekstā - analoģu materiālu, iekārtu specifiskāciju prasības, papildu kvalitātes paškontroles prasības, piem., BlowerDoorTests.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Andris Vulāns</b> CMB Inženieru kompetences centra vieslektors. SIA "Būvfizika" valdes loceklis. Latvijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis inženierzinātņu maģistra grādu. Būvfizikas inženieris. Sertificēts speciālists ēku BlowerDoor testa veikšanā. Sertificēts neatkarīgais eksperts ēku energoefektivitātes jomā. Sertificēts pasīvo māju projektētājs.  Vairāk nekā piecpadsmit gadu praktiskā profesionālās darbības pieredze būvfizikas un ēku energoefektivitātes jautājumu risināšanā un ieviešanā daudzos Latvijas energoefektīvāko ēku projektos no ieceres līdz būvniecības procesa beigām. Vairāku zinātnisko publikāciju un populārzinātnisko rakstu autors Latvijas preses izdevumos.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai. Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### TERMOGRĀFIJAS PAMATI UN TĀ LIETOJUMI ĒKU APSEKOJUMOS

**Apmācības vadītājs:** Staņislavs Gendelis

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Būvdarbu pasūtītāji, būvuzraugi, būvuzņēmēji, ēku īpašnieki un apsaimniekotāji, montāžnieki, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt dalībniekus ar termogrāfiskās metodes fizikālajiem pamatiem, tās pielietojuma iespējām un ierobežojumiem ēku apsekojumos, kā arī palīdzēt sagatavot kvalitatīvu pārskatu saskaņā ar standarta LVS EN 13187 prasībām un pievērst uzmanību praksē biežāk sastopamajām mērījumu un rezultātu interpretācijas kļūdām.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ievads termogrāfijā: infrasarkanais starojums.</li> <li>• Siltuma pārnese procesu loma virsmas temperatūras veidošanā.</li> <li>• Materiāla īpašību (emisijas, atstarošanās) ietekme uz infrasarkanā attēlu.</li> <li>• Infrasarkanās kameras parametru un uzstādījumu loma kvalitatīvu attēlu iegūšanā.</li> <li>• Termogrāfijas lietojumu īpatnības ēku apsekojumos: izolācijas defekti, termiskie tilti, gaisa filtrācija, mitrums, ūdens noplūdes u.c.</li> <li>• BlowerDoor kā neatņemama termogrāfijas apsekojuma sastāvdaļa.</li> <li>• ISO 18436 un LVS EN 13187 standarti.</li> <li>• Termogrammu apstrādes programmatūra.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Staņislavs Gendelis, Dr. fiz.</b> Latvijas Universitātes vadošais pētnieks. Ieguvis doktora grādu siltumfizikā par promocijas darbu "Ēkas siltumfizikālo procesu kompleksā analīze". Sertificēts neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā kopš 2009. gada. 20 gadu pieredze termogrāfijas praktiskajos pielietojumos un ēkas gaisa caurlaidības testēšanā, strādājot ar pirmo termokameru un pirmo BlowerDoor iekārtu Latvijā. Infrared Training Center 2. līmeņa sertifikāts termogrāfijā, Retrotec 2. līmeņa sertifikāts gaisa caurlaidības testēšanā. Kopš 1998. gada praktiskā pieredze ēkas energoefektivitātes rādītāju praktiskajos mērījumos (siltuma caurlaidība, siltuma vadītspēja, gaisa apmaiņa, ūdens tvaiku caurlaidība u.c.) un skaitliskajos aprēķinos (termiskie tilti, ēkas siltuma bilances modeļi, mitruma pārnese, CFD u.c.).
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### UGUSDROŠĪBAS PRASĪBAS BŪVSPECIĀLISTIEM

**Apmācības vadītājs:** Georgijs Kiseļovs

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā.

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti, arhitekti un citi interesenti.

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt informāciju par izmaiņām MK noteikumos Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi", kuras ir spēkā no 2020. gada 19. septembra. Jauno prasību objektos un būvobjektos skaidrojumi un komentāri.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normatīvie akti, kas regulē ugunsdrošību, un to prasības.</li> <li>• Ugunsdrošības noteikumu grozījumi.</li> <li>• Pienākumu sadalījums nodrošinot ugunsdrošību būvobjektā.</li> <li>• Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā.</li> <li>• Ugunsdrošības instrukcija būvobjektā un ugunsdrošības instruktāža.</li> <li>• Būvobjektu nodrošināšana ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm.</li> <li>• Rīcība ugunsgrēka gadījumā. Evakuācijas organizēšana būvobjektā.</li> <li>• Ugunsdzēsības līdzekļu nodrošinājums būvobjektā.</li> <li>• Ugunsbīstamo darbu prasības un norādījumi.</li> <li>• Darbi ar degt spējīgiem šķidrumiem. Pašaiздеgšanās.</li> <li>• Noslēguma jautājumi. Diskusija</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību seminārā izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<b>Georgijs Kiseļovs</b> Rīgas Tehniskās Universitātes, "Darba drošības Centra" lektors, ugunsdrošības eksperts. Zinātnisko publikāciju autors: "Izglītojamo apmācība ugunsgrēku izpētes veikšanā", RTU Darba un civilās aizsardzības institūta studiju priekšmeta "Objekta risku novērtēšana" līdzautors.
<b>CENA</b>	35 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.



## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### VĒSTURISKU ĒKU ENERGOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANA

**Apmācības vadītājs:** Andris Vulāns

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>

**Norises ilgums:** 4,5 stundas

**Mērķauditorija:** Arhitekti, ēku īpašnieki, būvinženieri, projektētāji, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Sniegt zināšanas par vēsturisko ēku energoefektivitātes rādītājiem, kopīgo un atšķirīgo salīdzinājumā ar ēkām, kas būvētas mūsdienās. Kādi ir galvenie aspekti, kas jāņem vērā plānojot vēsturisko ēku energoefektivitātes paaugstināšanu.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vēsturisko ēku, kas būvētas līdz 19.gadsimta vidum, norobežojošo konstrukciju risinājumu, energoefektivitātes rādītāju un ēku siltuma bilances apskats, rādītāju salīdzinājums ar mūsdienu laiku ēku būvniecības normām.</li> <li>Iekštelpu komforta rādītāju izvērtējums vēsturiskās un mūsdienu laiku ēkās.</li> <li>Kāpēc mūsdienās jādomā par vēsturisko ēku energoefektivitāti? Iespējas, risinājumi, to efektivitāte.</li> <li>Vai siltināšana ir vienīgā vēsturisko ēku energoefektivitātes paaugstināšanas iespēja? Kādus siltumizolācijas materiālus un risinājumus labāk pielietot?</li> <li>Cik efektīva ir siltināšana no iekštelpas puses? Nepareizi realizētu risinājumu riski.</li> <li>Cik ekoloģiski ir "ekoloģiskie" siltumizolācijas materiāli – kritēriji, normatīvais regulējums.</li> <li>Netehnisku un maldinošu apgalvojumu skaidrojums par vēsturisko ēku energoefektivitāti (vēsturisko ēku "elpošana", siltināšana bez plēves, utt.).</li> <li>Projektu piemēri, reālu situāciju analīze.</li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJS</b>	<p><b>Andris Vulāns</b></p> <p>CMB Inženieru kompetences centra vieslektors. SIA "Būvfizika" valdes loceklis. Latvijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis inženierzinātņu maģistra grādu. Būvfizikas inženieris. Sertificēts speciālists ēku BlowerDoor testa veikšanā. Sertificēts neatkarīgais eksperts ēku energoefektivitātes jomā. Sertificēts pasīvo māju projektētājs.</p> <p>Vairāk nekā piecpadsmit gadu praktiskā profesionālās darbības pieredze būvfizikas un ēku energoefektivitātes jautājumu risināšanā un ieviešanā daudzos Latvijas energoefektīvāko ēku projektos no ieceres līdz būvniecības procesa beigām. Septiņu gadu pieredze ēku gaiscaurlaidības testu veikšanā vairāk nekā 200 objektos. Būtiska pieredze ar ēkas būvfizikas procesiem saistītu defektu identificēšanā un efektīvu risinājumu izstrādē to novēršanai.</p> <p>Vairāku zinātnisko publikāciju un populārzinātnisko rakstu autors Latvijas preses izdevumos.</p>
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU PRECĪZA UN EFEKTĪVA LIETOŠANA

**Apmācības vadītājas:** Jevgenija Ņečajeva, Regīna Rancāne, Laura Ozoliņa-Pole

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-lauksaimniekiem-un-lauku-uznemejiem>

**Norises ilgums:** 2,5 stundas

**Mērķauditorija:** Lauksaimnieki, dārzkopji, lauksaimniecības programmu studenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar augu aizsardzības pasākumu plānošanu dārzkopībā atbilstoši integrētās augu aizsardzības principiem, negatīvās ietekmes uz vidi samazināšanas iespējām un dot priekšstatu par kaitīgo organismu rezistences veidošanās iemesliem.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augu slimību ierobežošana augļu dārzos atbilstoši integrētās augu aizsardzības principiem</li> <li>Prognozēšanas sistēmas izmantošana augu aizsardzībai augļu dārzos</li> <li>Kaitēkļu ierobežošana augļu dārzos</li> <li>Rezistence pret augu aizsardzības līdzekļiem, tās atpazīšana un novēršana</li> <li>Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJAS</b>	<p><b>Jevgenija Ņečajeva</b></p> <p>LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" vadošā pētniece. Ieguvusi bioloģijas doktora grādu Latvijas Universitātē ar specializāciju augu fizioloģijā. Savu doktora darbu viņa izstrādāja par sēklu miera periodu un sāls ietekmi uz piekrastes augu dīgšanu. No 2014. līdz 2018. gadam strādāja SIA "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs", vadot zinātniskos pētījumus par nezāļu izplatību un bioloģiju, kā arī piedaloties augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes izmēģinājumos. Galvenā interese jau kopš studiju laikiem ir augu, to skaitā nezāļu, sēklu fizioloģija un ekoloģija.</p> <p><b>Regīna Rancāne</b></p> <p>LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" pētniece. Ieguvusi maģistra grādu agronomijā ar specializāciju dārzkopībā Latvijas Lauksaimniecības universitātē. No 2003. līdz 2018. gadam viņa strādāja SIA "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrā", veicot augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudes izmēģinājumus, kā arī</p>

	<p>vadot un piedaloties dažādos augu aizsardzības zinātniskajos pētījumos. Regīnai ir pieredze par kaitīgajiem organismiem un to ierobežošanu dažādos kultūraugos, bet vistuvākā vienmēr ir bijusi augļkopība. Viņa īpaši pievērsusies ābeļu kraupja izpētei, prognozēšanai un augu aizsardzības ieteikumu izstrādei sadarbībā ar ābeļu audzētājiem.</p> <p><b>Laura Ozoliņa-Pole</b>          LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" pētniece, Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centra darbiniece. Laura Ozoliņa-Pole ir ieguvusi bakalaura grādu, pētot dabas parka Embūtes pauguraine floru un veidojot izziņu takas potenciālu maršrutu (2002), kā arī maģistra grādu, pētot ābolu tinēja fenoloģiju un prognozēšanas iespējas ābeļu stādījumos (2008). Laurai ir pieredze kaitēkļu ierobežošanā dažādos kultūraugos. Laura arī sniedz konsultācijas zemniekiem par kaitēkļu ierobežošanu sējumos un stādījumos.</p>
<b>CENA</b>	<p>60 EUR+PVN 1 personai          Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.</p>



LATGALES  
INDUSTRIĀLAIS  
TEHNIKUMS



Agrihorts

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### KAITĪGO ORGANISMU IEROBEŽOŠANA AR BIOĻĢISKAJĀ LAUKSAIMNIECĪBĀ ATĻAUTĀM VIELĀM UN AGROTĒHNISKAJIEM PAŅĒMIENIEM

**Apmācības vadītājas:** Jevgenija Nečajeva, Regīna Rancāne, Laura Ozoliņa-Pole

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-lauksaimniekiem-un-lauku-uznemejiem>)

**Norises ilgums:** 2,5 stundas

**Mērķauditorija:** Lauksaimnieki, dārzkopji, lauksaimniecības programmu studenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	<p>Iepazīstināt ar augu aizsardzības pasākumu plānošanu atbilstoši bioloģiskās lauksaimniecības augu aizsardzības principiem augļkopībā. Iepazīstināt ar alternatīvajām metodēm nezāļu ierobežošanā graudkopībā.</p>
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehāniskā nezāļu ierobežošana kā alternatīva herbicīdiem</li> <li>• Nozīmīgāko slimību ierobežošana bioloģiskajā augļkopībā</li> <li>• Kaitēkļu ierobežošana bioloģiskajā augļkopībā</li> <li>• Jautājumi, atbildes.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJAS</b>	<p><b>Jevgenija Nečajeva</b>          LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" vadošā pētniece. Ieguvusi bioloģijas doktora grādu Latvijas Universitātē ar specializāciju augu fizioloģijā. Savu doktora darbu viņa izstrādāja par sēklu miera periodu un sāls ietekmi uz piekrastes augu dīgšanu. No 2014. līdz 2018. gadam strādāja SIA "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs", vadot zinātniskos pētījumus par nezāļu izplatību un bioloģiju, kā arī piedaloties augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes izmēģinājumos. Galvenā interese jau kopš studiju laikiem ir augu, to skaitā nezāļu, sēklu fizioloģija un ekoloģija.</p> <p><b>Regīna Rancāne</b>          LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" pētniece. Ieguvusi maģistra grādu agronomijā ar specializāciju dārzkopībā Latvijas Lauksaimniecības universitātē. No 2003. līdz 2018. gadam viņa strādāja SIA "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrā", veicot augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudes izmēģinājumus, kā arī vadot un piedaloties dažādos augu aizsardzības zinātniskajos pētījumos. Regīnai ir pieredze par kaitīgajiem organismiem un to ierobežošanu dažādos kultūraugos, bet vistuvākā vienmēr ir bijusi augļkopība. Viņa īpaši pievērsusies ābeļu kraupja izpētei, prognozēšanai un augu aizsardzības ieteikumu izstrādei sadarbībā ar ābeļu audzētājiem.</p> <p><b>Laura Ozoliņa-Pole</b></p>

	LLU Augu aizsardzības zinātniskā institūta "Agrihorts" pētniece, Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centra darbiniece. Laura Ozoliņa-Pole ir ieguvusi bakalaura grādu, pētot dabas parka Embūtes pauguraine floru un veidojot izziņu takas potenciālu maršrutu (2002), kā arī maģistra grādu, pētot ābolu tinēja fenoloģiju un prognozēšanas iespējas ābeļu stādījumos (2008). Laurai ir pieredze kaitēkļu ierobežošanā dažādos kultūraugos. Laura arī sniedz konsultācijas zemniekiem par kaitēkļu ierobežošanu sējumos un stādījumos.
<b>CENA</b>	60 EUR+PVN 1 personai Tiek piemērotas atlaides studentiem, kā arī uzņēmumiem, ja apmācībās piedalās vairāki darbinieki. Apmācību materiāli iekļauti cenā.



**LATGALES  
INDUSTRIĀLAIS  
TEHNIKUMS**



## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### PAMATAPMĀCĪBAS PROGRAMMA AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOŠANAS OPERATORIEM

**Apmācības vadītājas:** Zinaīda Vingre, Irēna Putniņa

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā.

<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-lauksaimniekiem-un-lauku-uznemejiem>

**Norises ilgums:** 7,5 stundas

**Mērķauditorija:** Personas, kuras smidzina augu aizsardzības līdzekļus

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Izglītības procesa rezultātā sniegt teorētiskās zināšanas par augu aizsardzības līdzekļu lietošanas un drošības prasībām.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normatīvie akti par augu aizsardzības līdzekļu glabāšanu un lietošanu.</li> <li>• Nelegāli vai viltoti augu aizsardzības līdzekļi. Riski. Viltojumu identificēšana.</li> <li>• Darba aizsardzības prasības, strādājot ar augu aizsardzības līdzekļiem.</li> <li>• Augu aizsardzības līdzekļu lietošanas iekārtas.</li> </ul> <p><b>Augu aizsardzības līdzekļa lietošanas operatora apliecību izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJAS</b>	<p><b>Zinaīda Vingre</b> Latgales Industriālā tehnikuma pasniedzēja. LLA ieguvusi diplomēta agronoma kvalifikāciju 1980.gadā. No 1980. gada strādāja kā agronome, vēlāk kā agronomijas priekšmetu pasniedzēja Višķu lauksaimniecības tehnikumā. Ar Akadēmiskās informācijas centra lēmumu 2012. gadā iegūtā kvalifikācija pielīdzināta profesionālajam maģistra grādam un piektā līmeņa profesionālajai kvalifikācijai. 2000. gadā Rīgas pedagoģijas un izglītības augstskolā ieguvusi izglītības zinātņu maģistra grādu pedagoģijā. Stažēšanās Trīsdorfā mācību centrā (Vācija).</p> <p><b>Irēna Putniņa</b> Latgales Industriālā tehnikuma profesionālo priekšmetu skolotāja, VISC izglītības programmas "Lauksaimniecība" kvalifikācijas eksāmenu datu bankas izstrādes darba grupas vadītāja, Latgales Industriālā tehnikuma "Lauksaimniecības" metodiskās komisijas vadītāja. Pabeigusi Latvijas Lauksaimniecības akadēmiju un ieguvusi kvalifikāciju-diplomēts agronoms. Daugavpils Universitātē ir apguvusi pedagoģiju un psiholoģiju. 2006.gadā ir pabeigusi Rēzeknes augstskolas ekonomikas fakultāti, ieguvusi Sociālo zinātņu maģistra grādu vadības zinātnē. Darba pieredze- Vissavienības augu aizsardzības institūta Baltijas filiālē - agronoms. Daugavpils šķirņu salīdzināšanas stacijā - agronoms.</p>
<b>CENA</b>	45 EUR+PVN 1 personai Mācību maksā iekļauta apmācība, VAAD tests un apliecība.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ZINĀŠANU ATJAUNOŠANAS APMĀCĪBAS PROGRAMMA PROFESIONĀLAJIEM AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOTĀJIEM OTRĀS REĢISTRĀCIJAS KLASES AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU LIETOŠANAI

**Apmācības vadītājas:** Zinaīda Vingre, Irēna Putniņa

**Apmācību vieta:** tiešsaistē - Zoom platformā.

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-lauksaimniekiem-un-lauku-uznemejiem>)

**Norises ilgums:** 7,5 stundas

**Mērķauditorija:** Profesionālie augu aizsardzības līdzekļu lietotāji

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Izglītības procesa rezultātā atkārtot, nostiprināt un pilnveidot teorētiskās zināšanas par otrās reģistrācijas klases augu aizsardzības līdzekļu lietošanas un drošības prasībām.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grozījumi normatīvajos aktos.</li> <li>Administratīvās atbildības likums.</li> <li>Kultūraugu slimības, kultūraugu kaitēkļi.</li> <li>Nezāles, to klasifikācija.</li> <li>Augu kaitēkļu un slimību izplatības novērojumi un prognozes.</li> <li>Nelegāli vai viltoti augu aizsardzības līdzekļi. Riski. Viltojumu identificēšana.</li> <li>Darba aizsardzības prasības, strādājot ar augu aizsardzības līdzekļiem.</li> </ul> <p><b>Apliecinājumu par dalību semināra izsniegšana.</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJAS</b>	<p><b>Zinaīda Vingre</b> Latgales Industriālā tehnikuma pasniedzēja. LLA ieguvusi diplomēta agronoma kvalifikāciju 1980.gadā. No 1980. gada strādāja kā agronome, vēlāk kā agronomijas priekšmetu pasniedzēja Višķu lauksaimniecības tehnikumā. Ar Akadēmiskās informācijas centra lēmumu 2012. gadā iegūtā kvalifikācija pielīdzināta profesionālajam maģistra grādam un piektā līmeņa profesionālajai kvalifikācijai. 2000. gadā Rīgas pedagoģijas un izglītības augstskolā ieguvusi izglītības zinātņu maģistra grādu pedagoģijā. Stažēšanās Trīsdrofmas mācību centrā (Vācija).</p> <p><b>Irēna Putniņa</b> Latgales Industriālā tehnikuma profesionālo priekšmetu skolotāja, VISC izglītības programmas "Lauksaimniecība" kvalifikācijas eksāmenu datu bankas izstrādes darba grupas vadītāja, Latgales Industriālā tehnikuma "Lauksaimniecības" metodiskās komisijas vadītāja. Pabeigusi Latvijas Lauksaimniecības akadēmiju un ieguvusi kvalifikāciju-diplomēts agronoms. Daugavpils Universitātē ir apguvusi pedagoģiju un psiholoģiju. Darba pieredze- Vissavienības augu aizsardzības institūta Baltijas filiālē - agronoms. Daugavpils šķirņu salīdzināšanas stacijā - agronoms.</p>
<b>CENA</b>	45 EUR+PVN 1 personai, mācību maksā iekļauta apmācība, VAAD tests un apliecība.

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### PRAKTISKĀS NODARBĪBAS UGUNSDROŠĪBAS OBJEKTĀ

**Apmācības vadītāji:** Uzņēmuma "Vīza" drošības eksperti

**Apmācību vieta:** klātienē, Latgales Industriālajā tehnikumā, Daugavpilī, Varšavas ielā 23

(<https://www.dbt.lv/lv/Apmacibas-buvniecibas-specialistiem>)

**Norises ilgums:** 3 stundas

**Mērķauditorija:** Ēku īpašnieki, apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, montāžnieki, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti, arhitekti, darba aizsardzības speciālisti, skolotāji un citi interesenti

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Lai samazinātu iespējamus zaudējumus un glābtu cilvēku dzīvības ugunsgrēka gadījumā
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	Seminārā apskatītās tēmas 10:00-10:55 Ugunsdrošības noteikumu ievērošana uzņēmumā ( teorija) 11:00-12:00 Praktiskā nodarbība ar ugunsdzēsības aparātiem <b>Jautājumi &amp; atbildes. Apliecinājumu izsniegšana.</b>
<b>IEGUVUMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apmācīti, instruēti un praktiskai rīcībai sagatavoti darbinieki – kā rīkoties ugunsgrēka gadījumā.</li> <li>✓ Izpildītas 19.04.2016 MK noteikumu Nr.238. „Ugunsdrošības noteikumi” prasības.</li> <li>✓ Pozitīvas emocijas un reizē komandas saliedēšanas pasākums.</li> <li>✓ Praktiskas zināšanas, kas noderēs ikvienam sadzīvē – kā droši un efektīvi nodzēst virtuvē izcēlušos ugunsgrēku.</li> </ul>
<b>CENA</b>	125,00 EUR+PVN 21% Cenā iekļauts: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Praktiskā nodarbība ar ugunsdzēsības aparātiem</li> <li>✓ Ugunsdzēsības aparātu uzpildes izmaksas;</li> <li>✓ Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnāla parakstīšana pēc veiktās darbinieku instruktāžas (iepriekš objektā jābūt aizpildītam ugunsdrošības uzskaites žurnālam ar dalībnieku vārdiem/uzvārdiem).</li> </ul>

Pieaugušo izglītības centrs

Jātnieku iela 87,

Daugavpils, LV-5410

[pic@lint.lv](mailto:pic@lint.lv)

[www.lint.lv/lv/Pieauguso-izglitibas-centrs](http://www.lint.lv/lv/Pieauguso-izglitibas-centrs)

**LATGALES INDUSTRIĀLAIS TEHNIKUMS**