

Biedrība "Zemgales reģionālā enerģētikas aģentūra"

ES "Horizon2020" programmas finansēts projekts "Centralizētās siltumapgādes sistēmu darbības uzlabošana Centrāleiropā un Austrumeiropā" (KeepWarm), Granta Līgums Nr. 784966

II.2.3. Kapacitātes stiprināšana par AER izmantošanu, atkritumiem un siltumu, kā blakusprodukta izmantošanu

Plānotais apmācību laiks: 2018.gada 26., 27.,
28.septembris

Apmācību ilgums: 20 stundas

Apmācību dalībnieku skaits: 15 – 20 pers.

1.APMĀCĪBU PROGRAMMA

1.DIENA – SEMINĀRS / LEKCIJAS – 26.09.2018.

Norises vieta:	Jelgava, bistro "Silva" konferenču zālē, 2.stāvā, Driksas iela 9.		
Laiks:	2018.gada 26.septembris, 8:45 - 17:25		
Norises laiks	Tēma/aktivitātes	Lektors	Laiks
8:45 - 9:00	<i>Ierašanās, reģistrācija / kafija</i>		15 min.
9:00 - 10:00	Biomases kvalitātes novērtējums (2.3.5.)	Aivars Žandeckis, Dr. sc. ing., <i>SIA "EKODOMA"</i>	1 h
10:00 – 10:10	<i>Pauze</i>		10 min
10:10 - 12:10	Biomases piegādes ilgtspējība (2.3.2.): - Katlu māju un koģenerācijas staciju veikspējas tests pie katlu/iekārtu nodošanas ekspluatācijā.	Aivars Žandeckis, Dr. sc. ing., <i>SIA EKODOMA"</i>	2 h
12:10-13:10	<i>Pusdienas</i>		1 h
13:10-15:10	Biomases piegādes, izmantošanas ilgtspēja (2.3.2.): - Biomases Gazifikācijas process (singāzes ieguve no biomasas un to tālāka izmantošana enerģētiskās sistēmās).	Vladimirs Kirsanovs, Dr. sc. Ing., <i>Vides aizsardzības un siltuma sistēmu katedra, RTU</i>	2 h
15:10-15:25	<i>Kafijas pauze</i>		15 m
15:25- 17:25	Sadzīves atkritumu un rūpniecības atkritumu izmantošana apkurei pilsētas vidē (2.3.3.): - Galējo atkritumu produktu dedzināšana un No atkritumiem iegūtais kurināmais.	Jūlija Gušča, Dr. sc. ing., <i>Vides aizsardzības un siltuma sistēmu katedra, RTU</i>	2 h
Kopā mācību stundas:			7 h

2.DIENA – MĀCĪBU EKSKURSIJA – ATKRITUMU IZMANTOŠANA CSA PRKATISKI – 27.09.2018.

Norises vieta:	Jelgava - UAB "FORTUM KLAIPEDA", Kretainio g. 5, Klaipēda - 94100, Lietuva - Jelgava		
Laiks	2018.gada 27.septembris, 8:00 - 21:00		
Norises laiks	Tēma/aktivitātes	Lektors	Laiks
7:45 - 8:00	Pulcēšanās J.Čakstes bulv.7, Jelgava (iepretim LLU Meža fakultātes 2.dienesta viesnīcai, autobusu stāvvietā pie Driksas upes), promenāde.		15 min.
8:00 - 12:00	Ceļā - brauciens ar autobusu Jelgava-Klaipēda		4 h
12:00 - 13:00	Pusdienas Klaipēdā	Iepriekš jau pasūtīts ēdiens	1 h
13:00-13:15	Ceļš uz UAB "Fortum Klaipeda"		15 m
13:15 - 13:45	Iepazīšanās ar UAB "Fortum Klaipeda"	Donatas Petronis, "Fortum Klaipeda" Stacijas darbības vadītājs (Operational manager)	30 m
13:45-14:45	UAB "Fortum Klaipeda" prezentācija par koģenerācijas stacijas darbību	Krievu val.	1 h
14:45 - 15:45	UAB "Fortum Klaipeda" atkritumu dedzināšanas stacijas apskate	Krievu val.	2 h
16:00-17:00	Vakariņas		1 h
17:00-21:00	Ceļā - brauciens ar autobusu Klaipēda-Jelgava		3 h
		Kopā mācību stundas:	3 h 30 m + 1 h 30 m

3.DIENA – SEMINĀRS / LEKCIJAS - 28.09.2018.

Norises vieta:	Jelgava, bistro "Silva" konferenču zālē, 2.stāvā, Driksas iela 9.		
Laiks	28.septembris, 8:45 – 17:55		
Norises laiks	Tēma/aktivitātes	Lektors	Laiks
8:45 - 9:00	<i>Ierašanās, reģistrācija / kafija</i>		15 m
9:00-11:00	<p>Pārejas no fosilo resursu izmantošanas uz atjaunojamās enerģijas vai atkritumu resursiem un priekš izpēti par dažādu AER/atkritumu izmantošanu apkurei (2.3.4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kurināmā diversifikācija - pāreja no dabasgāzes uz šķeldu un siltuma enerģijas atgūšana no dūmgāzēm - dūm gāzu kondensators. Reālais CO2 samazinājums. Plānotā kurināmā diversifikācija līdz 2020. 	<p>Ilze Poļikarpova Energoefektivitātes speciāliste, SIA "Salaspils Siltums"</p>	2h
11:00-11:10	<i>Kafijas pauze</i>		
11:10-12:10	<p>AER iekļaušana siltumapgādes sistēmā (saules, biomasas, siltumsūkņi) (2.3.1.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - AER ietekme uz centralizēto siltumapgādes sistēmu efektivitāti 	<p>Aleksandrs Zajacs, Dr. sc. Ing. SIA „RIX Dimensija”</p>	1 h
12:10-13:10	<i>Pusdienas</i>		
13:10-15:40	<p>Biomasas kvalitātes novērtējums (2.3.5.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biomasas pieejamība un loģistika, sadedzināšanas tehnoloģijas un dūmgāzu kondensēšana, 4.paaudzes siltumapgāde. 	<p>Edgars Vīgants, Dr.sc.ing. SIA "Ludzas Bio-Enerģija"</p>	2h 30 m
15:40-15:55	<i>Kafijas pauze</i>		15 m
15:55-17:55	<p>Biomasas piegādes ilgtspējība (2.3.2.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Virzība uz viedu centralizēto siltumapgādes sistēmu: siltumsūkņu un saules siltuma sistēmas integrēšanas tendences un risinājumi. 	<p>Dzintars Jaunzems, Dr. sc. ing. <i>Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts, RTU</i></p>	2 h
		Kopā mācību stundas:	7 h 30 m

Informācija pa tālruni: 29 53 93 97 (Signe), e-pasts: signe@zrea.lv

www.zrea.lv

@ZREA_Energy

www.KeepWarmEurope.eu

@KeepWarm_EU