

Programma Starptautiskā projekta OFF GRID-DIY Saules paneļu darbnīcām

Smiltenes pagasta **Lejas Varicēnos**: 20.-21.07.2019,

Ambeļu pagasta **Putānos**: 24.-25.07.2019

Gramzdas pagasta **Līgotnēs**: 8.-9.08.2019

**Darbnīcas vada Tallinas Tehnoloģiju universitātes eksperts
PhD Indreks Roasto**

1.diena Teorētiskās lekcijas un demonstrējumi (09:30 - 17:30)	2.diena PV paneļu konstrukcija (09:30 - 17:30)
<ol style="list-style-type: none">1. Elektroenerģijas pamati2. Saules enerģija un tās potenciāls, salīdzinājums ar citiem enerģijas avotiem.3. PV sistēmas: Klasifikācija. Sastāvdaļas4. Fotoelementu paneļi. Ko tie dara? Darbošanās princips. Veidi. Cenas.5. Enerģijas elektroniskie pārveidotāji PV sistēmām<ul style="list-style-type: none">o Kāpēc ir nepieciešams pārveidotājs?o Pārveidotāju veidio Vispārējie darba principio Traucējumi un apkope6. Baterijas: Kāpēc mums ir nepieciešamas baterijas? Galvenie veidi un to īpašības. Kā savienot vairākas baterijas? Jā vai nē baterijām?7. PV sistēmas projektēšana: PV ražošanas novērtēšana. Invertora, uzlādes kontroliera, akumulatora izvēle. PV kabeļi un vadi. DIY vai pirkt PV sistēmu. Ekonomiskā iespējamība. Valdības noteikumi par saules enerģiju.	<ol style="list-style-type: none">1. PV paneļu veidošana<ul style="list-style-type: none">o PV paneļu struktūra un funkcionālais principso Ievads nepieciešamajos instrumentos un materiāloso Ievads lodēšanai un drošībaio Praktiskais darbs: Paneļu lodēšana2. Izveidot ārpus tīkla PV sistēmu<ul style="list-style-type: none">o Sistēmas struktūra un funkcionālais principso Komponentu aprēķināšana un izvēleo Ievads nepieciešamajos instrumentos un materiāloso Drošības norādījumio Praktiskais darbs: Paštaisīta saules paneļa konstrukcijas apskats un tās salikšana. PV sistēmas montēšana un palaišana.