

AGENDA

cursului de dezvoltare profesională

Managementul proiectelor de eficiență energetică în sectorul de clădiri publice

Perioada: 10-13 iunie 2019

Locul: Centrul Formare Continua Eficiența Energetică a Clădirilor Publice (CFC EECP), Universitatea Tehnică din Moldova, mun. Chișinău, b-dul. Dacia 39, et. 2, aula-240. (Blocul de studii 9, Facultatea Urbanism și Arhitectură)

Durata: 32 ore

Beneficiari: Managerii instituțiilor publice (educaționale, de sănătate, culturale, etc., reprezentanții cu funcții conexe din cadrul APL, ADR, CDR, AEE, MDRC, etc.)

Organizatori: Universitatea Tehnică a Moldovei, Centru de Formare Continua „Eficiența Energetică a Clădirilor Publice” (IFCEEC), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH în numele **Ministerului Federal German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ)** și cu suportul Guvernului Român și **Agenciei Suedeze pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida/Asdi)**.

Scopul cursului: Consolidarea cunoștințelor, dezvoltarea abilităților de elaborare și implimentare a proiectelor de Eficiență Energetică în sectorul clădiri publice.

Obiectivele cursului:

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

- să definească conceptele fundamentale de Eficiență Energetică;
- să cunoască cadrul legal și normativ în domeniul eficienței energetice a clădirilor publice;
- să distingă procesul de elaborare și implementare a proiectelor de eficiență energetică în sectorul clădiri publice.

La nivel de aplicare:

- să identifice particularitățile aplicării managementului proiectelor de EE în timp și spațiu;

- să poată explica esența etapelor de elaborare și implementare a proiectelor de eficiență energetică în sectorul de clădiri publice;
- să argumenteze oportunitatea și necesitatea implementării proiectelor de eficiență energetică;
- să utilizeze cunoștințele acumulate pentru înțelegerea și compararea indicatorilor de performanță energetică a proiectelor și calcularea indicatorilor economici (investiție, perioadă de recuperare);
- să diferențieze măsurile de eficiență energetică după nivelul de cost (mic, mediu, mare), să diferențieze tipurile de energie consumate de sisteme (energie termică, energie electrică, energie primară, secundară, utilă etc.)

La nivel de integrare:

- să stabilească indicatorii tehnico-economici de eficiență energetică și performanță energetică;
- să distingă efectele de economisire a energiei pe termen lung și scurt, să distingă reducerile de consum de energie și emisiile de energie după sursele de reducere;
- să aprecieze importanța implementării proiectelor de EE;
- să-și asume responsabilități față de măsurile de elaborare, implementare a proiectelor de EE;
- să elaboreze concepte de proiecte necesare la nivel de regiune, raion.

| Ziua, data | Durata activității | Activități, teme | Profesor/ formator |
|---------------------------|---|---|---|
| 10 iunie 2019 | | | |
| Luni 10 iunie 2019 | 09.00 – 09.30 | Înregistrarea participanților | |
| | 09.30 – 09.40 | Inaugurarea cursului <i>Constantin ȚULEANU, Director al Centrul de Formare Continuă Eficiența Energetică a Clădirilor Publice, UTM</i> | |
| | 09.40 – 10.15 | Sesiunea introductivă: <ul style="list-style-type: none"> - conținutul și structura cursului; - scop și obiective propuse; - prezentarea echipei de formatori; - prezentarea participanților și așteptărilor lor; - stabilirea regulilor de lucru. | Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i> |
| | 10.15 – 11.15 | Sesiunea 1: Aspecte regulatorii și instituționale în eficiența energetică la nivelul instituțiilor publice din Republica Moldova. <ul style="list-style-type: none"> - cadrul legislativ internațional în domeniul EE; - cadru legislativ în domeniul EE din Republica Moldova; - Țintele naționale privind EE și SER. | Mihai LUPU, <i>Coordonator Institutul de Energetică</i> |
| | 11.15 – 11.30 | Pauză de cafea | |
| | 11.30 – 13.15 | Sesiunea 1: Necesarul de energie în clădirile publice: <ul style="list-style-type: none"> - importanța promovării EE și SER în clădiri; - structura consumului de energie în clădiri ; - beneficiile măsurilor de EE. | Mihai LUPU, <i>Coordonator Institutul de Energetică</i> |
| | 13.15 – 14.15 | Pauză de prânz | |
| | 14.15 – 15.30 | Sesiunea 1: Impactul consumului de energie asupra mediului: <ul style="list-style-type: none"> - aspectele principale privind apariția riscurilor la supraexploatarea resurselor naturale; - cunoașterea etapelor de evaluare a impactului de mediu; - analiza posibilității de consum a energiei fără a periclita factorii de mediu. | Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i> |
| | 15.30 – 15.45 | Pauză de cafea | |
| | 15.45 – 16.45 | Sesiunea 1: Energii neconvenționale - soluții pentru mediu <ul style="list-style-type: none"> - particularitățile dezvoltării durabile în energetică; - evaluarea Impactului de Mediu (EIM); - analiza „trilema energiei”. Activitatea practică. Chestionar de evaluare a impactului asupra mediului. | Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i> |
| 16.45 – 17.00 | Concluziile primei zile de instruire | | Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i> |

| 11 iunie 2019 | | | |
|------------------------|---|--|---------------------------------------|
| Marți 11 iunie 2019 | 09.00 – 11.00 | Sesiunea 2. Măsurile organizatorice de eficientizare a consumului de energie în clădiri: <ul style="list-style-type: none"> - familiarizarea cu scopul Programului pentru Eficiența Energetică la nivel național și local; - identificarea atribuțiilor autorităților publice locale în domeniul eficienței energetice a clădirilor publice; - descrierea măsurilor organizatorice de îmbunătățire a eficienței energetice a clădirilor. | Livia LEANCA, Lector universitar |
| | 11.00 – 11.15 | Pauză de cafea | |
| | 11.15 – 13.00 | Sesiunea 2. Măsurile tehnice de eficientizare a consumului de energie în clădiri: <ul style="list-style-type: none"> - identificarea componentelor care influențează eficiența energetică; - identificarea elementelor componente ale anvelopei clădirii; - descrierea fenomenelor ce influențează pierderile de căldură în clădiri; - descrierea măsurilor tehnice de eficientizare a consumului de energie în clădiri. | Livia LEANCA, Lector universitar |
| | 13.00 – 14.00 | Pauză de prânz | |
| | 14.00 - 15.30 | Sesiunea 2. Identificarea proiectelor de eficiență energetică <ul style="list-style-type: none"> - analiza situației existente; - analiza oportunităților de proiecte. | Sergiu UNGUREANU, Expert energetic |
| | 15.30 – 15.45 | Pauză de cafea | |
| | 15.45 – 16.45 | Sesiunea 2 Surse și instrumente de finanțare a proiectelor de eficiență energetică: <ul style="list-style-type: none"> - linii naționale și internaționale de finanțare a proiectelor de EE; - modalități de aplicare și elemente importante pentru cererea de finanțare. | Sergiu UNGUREANU, Expert energetic |
| 16.45 – 17.00 | Concluziile zile a doua de instruire | | Ludmila VÎRLAN, Lector universitar |
| 12 iunie 2019 | | | |
| Miercuri 12 iunie 2019 | 09.00 – 11.00 | Sesiunea 3. Etapele elaborării proiectelor de eficiență energetică: <ul style="list-style-type: none"> - tipuri de proiecte de eficiență energetică; - descrierea propunerii de proiect; - stabilirea grupului țintă și impactul proiectului; - acorduri și permisiuni necesare în implementarea proiectelor; - procesul de depunere, evaluare și corecție; | Sergiu UNGUREANU, Expert energetic |
| | 11.00 – 11.15 | Pauză de cafea | |

| | | | |
|----------------------|---------------|---|---|
| | 11.15 – 13.00 | <p>Sesiunea 3. Etapele implementării proiectelor de eficiență energetică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - familiarizarea cu etapele principale privind implementarea proiectelor de eficiență energetică; - politici de achiziții publice pentru implementarea proiectelor; - realizarea instalării echipamentelor în cadrul unui proiect; - analiza costurilor și a perioadei de rambursare a investițiilor; - criteriile de succes referitoare la derularea proiectului. | <p>Sergiu UNGUREANU, <i>Expert energetic</i></p> |
| | 13.00 – 14.00 | Pauză de prânz | |
| | 14.00 - 15.30 | <p>Sesiunea 3. Aspecte tehnice în proiectele de eficiență energetică.</p> <ul style="list-style-type: none"> - calitatea materialelor folosite la proiectele EE și SER; <p>Studiu de caz. Apelul de propuneri de proiecte în domeniul eficienței energetice.</p> | <p>Sergiu UNGUREANU, <i>Expert energetic</i></p> |
| | 15.30- 15.45 | Pauză de cafea | |
| | 15.45 – 16.45 | <p>Sesiunea 3. Instituții implicate la implementarea proiectelor de eficiență energetică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - familiarizarea cu principalele instituții implicate la implementarea proiectelor de eficiență energetică; - responsabilitățile instituțiilor implicate la implementarea proiectelor de eficiență energetică; - situațiile din implementarea proiectelor care pot genera conflict de interese, incompatibilitate, neregulă sau fraudă. - | <p>Mihai LUPU, <i>Coordonator Institutul de Energetică</i></p> |
| | 16.45 – 17.00 | Concluziile zilei a treia de instruire | <p>Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i></p> |
| 13 iunie 2019 | | | |
| Joi 13 iunie 2019 | 09.00 – 10.00 | <p>Sesiunea 3. Asigurarea calității în proiectele de eficiență energetică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - familiarizarea cu procedurile de asigurare a calității la implementarea proiectelor de eficiență energetică; - proceduri specifice de monitorizare: vizite la fața locului și verificări suplimentare; - identitatea vizuală a proiectului. | <p>Mihai Lupu <i>Coordonator Institutul de Energetică</i></p> |

| | | |
|---------------|---|---|
| 10.00 – 11.00 | <p>Sesiunea 3. Asigurarea durabilității proiectelor (post implementare):</p> <ul style="list-style-type: none"> - principalele componente a sustenabilității proiectului; - evaluarea sustenabilității și auditul proiectului; planul de asigurarea a sustenabilității proiectului de eficiență energetică | <p>Ludmila VÎRLAN, <i>Lector universitar</i></p> |
| 11.00 – 11.15 | <i>Pauză de cafea</i> | |
| 11.15 – 16.30 | <p>Vizită de studiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lecții învățate și bune practici în implementarea proiectelor de EE; - greșeli frecvente ale beneficiarilor și probleme identificate în implementarea proiectelor de EE. | |
| 16.30 | <p>Totalizarea cursului Constantin ȚULEANU, Director al Centrul de Formare Continuă în sectorul Eficiența Energetică a Clădirilor Publice, doctor, conferențiar universitar Ludmila VÎRLAN, lector universitar</p> | |

**Directorul Centrului Formare Continuă
Eficiența Energetică a Clădirilor Publice
Constantin ȚULEANU, dr., conf.univ.,**

**Coordonatorul Modulului
Ludmila VÎRLAN, lector universitar**