

**VENDIM**  
**Nr. 407, datë 19.6.2019**

**PËR MIRATIMIN E PROCEDURËS, TË KATEGORIVE, KUSHTEVE,  
KËRKESAVE TË KUALIFIKIMIT DHE TË EKSPERIENCËS PROFESIONALE PËR  
PERSONIN, TË CILIT I LËSHOHET CERTIFIKATA E AUDITUESIT ENERGJETIK**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të nenit 17, të ligjit nr. 124/2015, “Për eficiencën e energjisë”, të ndryshuar, me propozimin e ministrit të Infrastrukturës dhe Energjisë, Këshilli i Ministrave

**VENDOSI:**

**I. DISPOZITA TË PËRGJITHSHME**

**1.1 Objekti dhe fusha e veprimit**

Ky vendim ka për objekt dhe e shtrin fushën e veprimit në:

a) përcaktimin e procedurës, të kategorive, kushteve dhe kërkesave të kualifikimit e të eksperiencës profesionale të audituesit energjetik;

b) përcaktimin e kushteve, për personat fizikë, për t’u pajisur me certifikatën e audituesit energjetik për auditimin e energjisë në ndërtesa dhe/ose industri.

**1.2 Përkufizimi i termave**

Të gjithë termat e përcaktuar dhe që rrjedhin nga:

- ligji nr. 124/2015, “Për eficiencën e energjisë”, i ndryshuar;

- ligji nr. 116/2016, “Për performancën e energjisë në ndërtesa”;

- ligji nr. 68/2012, “Për informacionin e konsumit të energjisë dhe të burimeve të tjera të produkteve me ndikim në energji”;

- ligji nr. 7/2017, “Për nxitjen e përdorimit të energjisë nga burimet e rinovueshme”, së bashku me ndryshimet e ardhshme, që ata mund të pësojnë, kanë dhe do të kenë të njëjtin kuptim edhe në këtë vendim, ndërsa termat e mëposhtëm kanë këto kuptime:

a) “Certifikatë e audituesit energjetik”, certifikata e lëshuar nga Agjencia për Eficiencën e Energjisë (AEE), që vërteton kryerjen e testimit të njohurive për auditimin e energjisë në ndërtesa dhe industri;

b) “Diplomë”, dokumenti zyrtar, i lëshuar nga institucionet e arsimit të lartë, që dëshmon përfundimin me sukses të një programi studimi;

c) “Testim”, testimi që kryhet nga AEE-ja për certifikimin e audituesve të energjisë, në përputhje me kërkesat e këtij vendimi;

ç) “Regjistër”, Regjistri i Audituesve Energjetikë të Certifikuar, që mbahet dhe përditësohet nga AEE-ja;

d) “Kushte dhe kërkesa të certifikimit”, kushtet, përmbushja paraprake dhe/ose në vazhdimësi e të cilave janë të detyrueshme nga mbajtësi i certifikatës.

**II. KATEGORITË, KUSHTET, KËRKESAT E KUALIFIKIMIT DHE TË EKSPERIENCËS PROFESIONALE PËR T’U PAJISUR ME CERTIFIKATËN E AUDITUESIT ENERGJETIK**

**2.1 Kategoritë e audituesve energjetikë**

Audituesit energjetikë ndahen në dy kategori:

a) auditues energjetikë të certifikuar për auditimin e energjisë në ndërtesa;

b) auditues energjetikë të certifikuar për auditimin e energjisë në instalime industriale.

**2.2 Kushtet, kërkesat e kualifikimit dhe të eksperiencës profesionale të kërkuar për t’u pajisur me certifikatën e audituesit energjetik dhe detyrat e audituesit energjetik.**

**2.1.1** Çdo person fizik, për ushtrimin e veprimtarisë në fushën e auditimit energjetik ka të drejtë të aplikojë pranë Agjencisë për Eficiencën e Energjisë, për t’u pajisur me certifikatën e audituesit energjetik.

2.2.2 Personat fizikë pajisen me “Certifikatën e audituesit energjetik” nga Agjencia për Eficiencën e Energjisë, nëse kanë kaluar testimin e njohurive për auditimin e energjisë në ndërtesa dhe/ose në instalime industriale, pranë kësaj agjencie.

2.2.3 Të drejtën për t’u paraqitur në testimin e audituesve energjetikë e kanë vetëm kandidatët që paraqesin pranë AEE-së dokumentacionin e mëposhtëm:

a) diplomën e nivelit “Master i shkencave” ose “Master profesional”, në një nga fushat e arsimit të lartë, si më poshtë vijon:

i. Inxhinieri mekanike (profili “Energjetikë”; konstruksione makinash dhe mjete lëvizëse; profili “Prodhim dhe menaxhim industrial”);

ii. Inxhinieri elektrike;

iii. Inxhinieri fizike;

iv. Inxhinieri elektronike;

v. Arkitekturë dhe urbanistikë;

vi. Inxhinieri ndërtimi (profili “Ndërtim dhe administrim”);

vii. Inxhinieri mjedisi (profili “Energjetikë”);

viii. Shkencat e fizikës dhe kimisë industriale;

ix. Inxhinieri ekonomike;

b) librezën e punës, që vërteton dy vjet eksperiencë pune dhe përfshin përdorimin e energjisë në operacione mirëmbajtjeje e planifikimi;

c) certifikatën e lëshuar nga institucionet e arsimit të lartë publike dhe/ose jopublike, që vërteton ndjekjen e programit të studimit të formimit të vazhduar, në formën e kurseve në fushën e “Auditimit të energjisë”, në përputhje me ligjin nr. 80/2015, “Për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë në Republikën e Shqipërisë”;

ç) dokumentin e identifikimit.

2.3 Detyrat e audituesit energjetik

Detyrat kryesore të audituesit energjetik janë:

a) të vlerësojë dhe të analizojë se si po përdoret energjia në një ndërtesë apo instalim industrial;

b) të identifikojë mundësitë për ruajtjen/kursimin e energjisë;

c) të rekomandojë se ku mund të reduktohet ose të optimizohet konsumi i energjisë;

ç) të përgatisë certifikatën e performancës energjetike të ndërtesës dhe/ose instalimit industrial në përputhje me legjislacionin në fuqi për performancën e energjisë në ndërtesa;

d) çdo detyrë tjetër të përcaktuar nga legjislacioni në fuqi.

### III. TESTIMI PËR AUDITUESIT ENERGETIKË

#### 3.1 Testimi për audituesit e energjisë

3.1.1 Për qëllime të certifikimit të audituesve energjetikë, AEE-ja organizon kryerjen e testimit.

3.1.2 AEE-ja njofton datën, kohën dhe vendin e kryerjes së testimit, nëpërmjet publikimit të njoftimit në gazetë dhe në website-in e AEE-së.

#### 3.2 Aplikimi për testimin e audituesve energjetikë

3.2.1 Një person që plotëson kushtet e kualifikimit për t’u paraqitur në testimin e audituesve energjetikë, të përcaktuara në pikën 2.2, të këtij vendimi, dorëzon pranë sekretariatit teknik kërkesën e aplikimit, sipas formularit të përcaktuar në shtojcën I, bashkëlidhur këtij vendimi, dhe dokumentet shoqëruese.

3.2.2 Dokumentet shoqëruese, që dorëzohen pranë AEE-së, duhet të jenë:

a) origjinale ose kopje të noterizuara të origjinalit;

b) në gjuhën shqipe ose të përkthyer në gjuhën shqipe nga përkthyes zyrtarë;

c) për rastet e dokumenteve të huaja, kopje të vërtetuara nga një autoritet publik i juridiksionit të huaj (zyrtar/noter). Është detyrim të vërtetohet ekzistenca e tyre, si zyrtarë apo noterë, nëpërmjet legalizimit apo apostilimit, sipas legjislacionit në fuqi dhe marrëveshjeve ndërkombëtare, të ratifikuara nga Republika e Shqipërisë.

3.2.3 Sekretariati teknik regjistron menjëherë, në protokollin e aplikimeve, kërkesat e regjistruara dhe përgatit kartelën shoqëruese të aplikimit.

3.2.4 Çdo dokumentacion aplikimi apo plotësime të tij shqyrtohet brenda 5 (pesë) ditëve pune nëse përmban ose jo, të plotë e të saktë, gjithë dokumentacionin përkatës, sipas këtij vendimi.

3.2.5 AEE-ja publikon në *website*-in e saj një përmbledhje për aplikuesit, e cila përmban skemën dhe modalitetet që rregullojnë testimin dhe materialin referencë për një testim të tillë, të paktën tre muaj përpara datës aktuale të testimit.

### 3.3 Pranimi për testimin e audituesve energjetikë

3.3.1 Pas shqyrtimit të formularit të aplikimit dhe dokumenteve shoqëruese, nëse aplikanti plotëson kushtet për t'u paraqitur në testim, komisioni i testimit vendos pranimin e kërkesës dhe sekretariati teknik njofton aplikuesin, nëpërmjet sistemit informatik ose me shkrim, duke i lëshuar aplikantit një formular pranimi ku shënohet vendi, data dhe koha e testimit, të paktën pesëmbëdhjetë ditë para datës së testimit.

3.3.2 Pas shqyrtimit të formularit të aplikimit dhe dokumenteve shoqëruese, nëse aplikanti nuk plotëson kushtet për t'u paraqitur në testim, komisioni i testimit refuzon kërkesën dhe sekretariati teknik njofton me shkrim aplikuesin për shkaqet e refuzimit.

### 3.4 Kalimi i testit

3.4.1 Një kandidat do të deklarohet se ka kaluar testimin për auditues energjetik nëse ka siguruar më shumë se një minimum prej 50% të pikëve maksimale për secilin nga modulet I, II, III e IV, si më poshtë vijon:

- a) Moduli I: Aspekte të përgjithshme të menaxhimit dhe auditimit të energjisë;
- b) Moduli II: Eficienca e energjisë në shërbimet/pajisjet termike;
- c) Moduli III: Eficienca e energjisë në shërbimet/pajisjet elektrike;
- ç) Moduli IV: Auditimi i energjisë për sistemet e pajisjeve dhe të shërbimeve në ndërtesa dhe industri.

3.4.2 Përmbajtja e katër moduleve të testimit I, II, III e IV përcaktohet në shtojcën VI, bashkëlidhur këtij vendimi.

### 3.5 Komisioni për testimin dhe certifikimin e audituesve energjetikë

3.5.1 Pranë Agjencisë për Eficiencën e Energjisë ngrihet komisioni për testimin dhe certifikimin e audituesve energjetikë, me urdhër të ministrit përgjegjës për energjinë.

3.5.2 Komisioni përbëhet nga 5 (pesë) anëtarë, si më poshtë vijon:

- tre anëtarë nga Agjencia për Eficiencën e Energjisë;
- dy anëtarë nga ministria përgjegjëse për energjinë.

3.5.3 Komisioni, i cili e ushtron veprimtarinë e tij në përputhje me kërkesat e këtij vendimi, merr vendime për:

- a) pranimin apo refuzimin e kërkesës së aplikantit për t'u pranuar në testim;
- b) kalimin e testimit nga kandidatët, që i janë nënshtruar testimit;
- c) lëshimin e certifikatës mbi bazën e rezultateve të testimit;
- ç) shfuqizimin e certifikatës dhe masat administrative, mbështetur, kryesisht, në kushtet e përcaktuara në këtë vendim;
- d) përgatitjen dhe miratimin e fondit të pyetjeve si dhe përzgjedhjen rastësore të pyetjeve për testimin.

3.5.4 Komisioni thirret në mbledhje nga kryetari i tij. Kryetar i komisionit është drejtori i Përgjithshëm i AEE-së.

3.5.5 Në mbledhjen e tij të parë, komisioni zgjedh nënkryetarin e tij.

3.5.6 Mbledhjet e komisionit janë të vlefshme kur janë të pranishëm më shumë se gjysma e anëtarëve të tij. Në mungesë të kryetarit dhe me autorizim të tij, mbledhjet mund të drejtohen nga nënkryetari i komisionit.

3.5.7 Mbledhjet e komisionit janë të mbyllura dhe në to mbahet protokoll nga një përfaqësues i sekretariatit teknik të komisionit. Protokoll mbahet në një libër të veçantë protokollit, të sekretuar me numër faqesh dhe përmban të dhëna, të paktën, për pjesëmarrjen, diskutimet, votimin dhe nënshkrimet e pjesëmarrësve.

### 3.6 Sekretariati teknik

3.6.1 Sekretariati teknik i komisionit organizohet dhe funksionon pranë Agjencisë për Eficiencën e Energjisë. Organizimi i sekretariatit bëhet në bazë dhe zbatim të strukturës organizative. Veprimtaria e tij zhvillohet në përputhje me rregulloren e brendshme të Agjencisë për Eficiencën e Energjisë dhe me këtë vendim.

3.6.2 Roli i sekretariatit teknik, për qëllime të certifikimit të audituesve energjetikë, është i njëjtë me atë të përcaktuar në vendimin që miraton kategoritë, kushtet dhe kërkesat e kualifikimit për menaxherin e energjisë.

#### IV. CERTIFIKIMI I AUDITUESVE ENERGJETIKË

##### 4.1 Certifikata e audituesve energjetikë

4.1.1 Agjencia për Eficiencën e Energjisë i lëshon personit, që ka kaluar testimin për auditues energjetik, “Certifikatën e audituesit energjetik”, sipas formatit të përcaktuar në shtojcën II, bashkëlidhur këtij vendimi.

4.1.2 Agjencia për Eficiencën e Energjisë është përgjegjëse për hartimin, përditësimin dhe publikimin në faqen zyrtare elektronike të saj të Regjistrit të Audituesve Energjetikë të Certifikuar, sipas formatit të përcaktuar në shtojcën III, bashkëlidhur këtij vendimi.

4.1.3 Arkivi i dokumentacionit të aplikimeve dhe certifikatave të miratuara organizohet sipas përcaktimeve në ligjin për arkivat, bashkë ose veçmas nga arkivi i Agjencisë për Eficiencën e Energjisë, në bazë të urdhrat të veçantë të titullarit.

4.1.4 Pas regjistrimit në regjistër, audituesit energjetik të certifikuar i lëshohet karta e identitetit të audituesit energjetik nga ministria përgjegjëse për energjinë, sipas formatit të përcaktuar në shtojcën IV, bashkëlidhur këtij vendimi.

4.1.5 Në rastin e humbjes ose dëmtimit të “Certifikatës së audituesit energjetik” ose kartës së identitetit të audituesit energjetik, me kërkesën e tij, AEE-ja lëshon një dublikatë të certifikatës ose kartës së identitetit.

##### 4.2 Vlefshmëria e certifikatës

4.2.1 Certifikata e audituesit energjetik është e vlefshme për 7 (shtatë) vjet, me të drejtë rinovimi.

4.2.2 Rinovimi i certifikatës kryhet nga AEE-ja vetëm nëse audituesi energjetik i certifikuar i paraqet pranë saj certifikatën e pjesëmarrjes në kurse afatshkurtra të rifreskimit e përditësimit të njohurive, të organizuara nga AEE-ja, në trajnime të ndryshme të së njëjtës tematikë, të organizuara nga institucione ndërkombëtare të njohura nga AEE-ja si dhe nga institucione të arsimit të lartë, që ofrojnë programe studimi të formimit të vazhduar në fushën e menaxhimit të energjisë, në përputhje me ligjin nr. 80/2015, “Për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë në Republikën e Shqipërisë”.

##### 4.3 Revokimi i certifikatës

4.3.1 Agjencia për Eficiencën e Energjisë revokon “Certifikatën e audituesit energjetik” në përputhje me parashikimet e pikës 7, të nenit 17, të ligjit nr. 124/2015, “Për eficiencën e energjisë”, të ndryshuar.

4.3.2 Në rastin e revokimit të “Certifikatës së audituesit energjetik”, emri i tij hiqet nga Regjistri i Audituesve Energjetikë të Certifikuar dhe personi nuk ka të drejtë të kryejë auditime energjetike.

#### V. ANKIMI

5.1 Për çdo vendim të komisionit, individët kanë të drejtën e ankimit te ministri përgjegjës për fushën e energjisë, brenda 30 (tridhjetë) ditëve nga data e njoftimit apo publikimit.

5.2 Titullari i ministrisë, pasi merr në shqyrtim ankesën e paraqitur nga subjekti, vendos, brenda 15 (pesëmbëdhjetë) ditëve:

- a) lënien në fuqi të vendimit të marrë nga komisioni;
- b) kthimin për rishqyrtim në komision të vendimit të marrë;
- c) anulimin e vendimit.

#### VI. DISPOZITA TË FUNDIT

Ngarkohen Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë dhe Agjencia për Eficiencën e Energjisë për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

ZËVENDËSKRYEMINISTËR  
Erion Braçe

**SHTOJCA I**  
**FORMULARI I APLIKIMIT PËR TESTIMIN E AUDITUESIT ENERGETIK**

1. Testi për të cilin aplikoni:  Auditues Energjetik
2. Kandidati:  I sponsorizuar nga kompania  I vetësponsorizuar
3. Emri i aplikuesit: \_\_\_\_\_
4. Emri i babait: \_\_\_\_\_
5. Adresa aktuale e aplikuesit: Rruga/Qyteti/ Kodi postar \_\_\_\_\_
6. Adresa e perherëshme e aplikuesit: Rruga/Qyteti/ Kodi postar \_\_\_..\_\_\_\_\_
7. Kombësia: \_\_\_\_\_
8. Data e lindjes: Data/Muaji/Viti \_\_\_\_\_
9. Statuti I punësimit: I punësuar  vetëpunësuar  I papunë
10. Emri dhe adresa e kompanisë: \_\_\_\_\_
11. Detaje të kontaktit: Telefon zyre \_\_\_\_\_ Celular \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_..
12. Eksperiencia e punës në total: Vite \_\_\_\_\_. Muaj \_\_\_\_\_..
13. Edukimi arsimor \_\_\_\_\_

Nr.	Emri i diplomës	Dega	Viti i diplomimit	Universiteti
1.*				
2.				
3.				
4.				

14. Përvoja e punës për përmbushjen e kriterëve të kualifikimit

Nr.	Emri i punëdhënësit/ organizata	Pozicioni	Vitet nga/deri	Përshkrim i shkurtër i punës (deri 50 karaktere)
1.*				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

**Deklaratë e kandidatit:** Deklaroj se i gjithë informacioni i dhënë në formularin e aplikimit është i vërtetë sipas njohurive të mia. Bie dakord me kushtin që, nëse ndonjë informacion apo ndonjë deklaratë është gjetur e pasaktë, pranimi im në provim do të anulohet. Unë gjithashtu do të informoj AEE për çdo ndryshim të adresës, numrit të telefonit dhe e-mailit tim.

Vendi: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

SHTOJCA II  
FORMATI I CERTIFIKATËS SË TESTIMIT TË AUDITUESIT ENERGJETIK

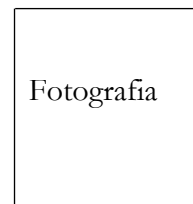
**AGJENCIA PËR EFICIENCËN E ENERGJISË**

Numri i regjistrimit për testim: \_\_\_\_\_ Numri i serisë \_\_\_\_\_

Numri i certifikatës së regjistruar \_\_\_\_\_

**CERTIFIKATË PËR AUDITUESIN ENERGJETIK**

- Auditues energjetik në ndërtesa**
- Auditues energjetik në instalime industriale**



Vërtetohet se Z./Znj./Zj. \_\_\_\_\_

Biri/Bija i/e \_\_\_\_\_ që ka kaluar Testimin për Audituesin Energjetik, në datë \_\_\_\_\_, kualifikohet si Auditues Energjetik i Certifikuar.

Kjo certifikatë është e vlefshme për një periudhë 7-vjeçare duke filluar nga data e lëshimit të certifikatës dhe do të jetë subjekt i rinovimit, duke iu nënshtruar ndjekjes së kursit afatshkurtër të përditësimit të njohurive, një herë në çdo pesë vjet.

Emri i tij/saj është regjistruar në regjistrin e Agjencisë për Eficiencën e Energjisë për audituesit energjetikë të certifikuar me numër serie \_\_\_\_\_.

Lëshuar në datë \_\_\_\_\_ nga Agjencia për Eficiencën e Energjisë.

(Firma dhe vula)

**Drejtori**

**Agjencia për Eficiencën e Energjisë**

SHTOJCA III  
FORMATI I REGJISTRIT TË CERTIFIKATAVE TË AUDITUESVE ENERGJETIKË

_____. ____ (DD/MM/20YY)			
A.	<b>Informacion mbi certifikatën</b>		
1.	Emri i audituesit energjetik		<b>Fotografia</b>
2.	Emri i babait		
3.	Numri i regjistrimit për testim		
4.	Numri i certifikatës së regjistruar		
5.	Data e hyrjes në regjistër		
6.	Data e lëshimit të certifikatës		
7.	Data e rinovimit të certifikatës	1.	
		2.	
		3.	

B.	<b>Të dhënat e komunikimit</b>	
1.	Adresa postare	
2.	Adresa e-mail	
3.	Numra të telefonit.	

C	<b>Përvoja e punës për përmbushjen e kriterëve të kualifikimit</b>						
	Nga		Në		Përshkrim i shkurtër i eksperiencës së punës		
	<i>muaji</i>	<i>viti</i>	<i>muaji</i>	<i>viti</i>	<i>Emri dhe adresa e punëdhënësit</i>	<i>I vetëpunësuar</i>	<i>Përmbajtja e punës/eksperiencia</i>
1.							
2.							
3.							
4.							

D	<b>Informacion personal</b>		
1.	Data e lindjes	DD/MM/YY	
2.	Kombësia		
3.	Edukimi arsimor		
	<i>Diploma/kualifikime</i>	<i>Institucioni/universiteti</i>	<i>Viti</i>
1.	_____	_____	_____
2.	_____	_____	_____
3.	_____	_____	_____
4.	_____	_____	_____
1.	_____	_____	_____
2.	_____	_____	_____
3.	_____	_____	_____
4.	_____	_____	_____

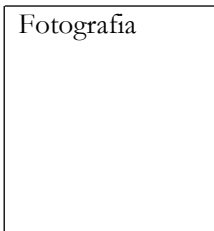
E	Shënime

SHTOJCA IV  
FORMATI I KARTËS SË IDENTITETIT TË AUDITUESIT ENERGETIK TË  
CERTIFIKUAR

MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERGISË

Tiranë

**AUDITUES ENERGETIK I CERTIFIKUAR**



Numri i regjistrimit për testim.: \_\_\_\_\_

Numri i certifikatës së regjistruar.: \_\_\_\_\_

Emri: \_\_\_\_\_

Biri/Bija e: \_\_\_\_\_.

Adresa: \_\_\_\_\_.

Firma e audituesit energjetik të certifikuar

(Pjesa e prapa kartës së identitetit)

Data e lëshimit: \_\_\_\_\_ E vlefshme deri në: \_\_\_\_\_

Autoriteti që e lëshon

Emri: \_\_\_\_\_.

Pozicioni: \_\_\_\_\_

Adresa zyrtare: \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

Firma dhe vula: \_\_\_\_\_



SHTOJCA V  
FORMULARI I APLIKIMIT PËR RINOVIMIN E CERTIFIKATËS SË  
AUDITUESIT ENERGETIK

Datë: \_\_\_\_\_

Nga

Z./Znj./Zj. \_\_\_\_\_..

Numri i regjistrimit: \_\_\_\_\_.

Adresa postale \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Për

Drejtori

Agjencia për Eficiencën e Energjisë

Adresa: \_\_\_\_\_.

Z./Zonja, \_\_\_\_\_.

Lënda: Rinovimi i certifikatës së audituesit energjetik

Kjo është për t'ju informuar se kam ndjekur kursin e trajnimit për periudhën afatshkurtër dhe bashkëlidhur gjeni certifikatën e pjesëmarrjes së lëshuar për këtë qëllim.

Për sa më sipër, aplikoj për rinovimin e certifikatës së audituesit energjetik.

Me respekt,  
(Emri Mbiemri)  
(Firma)

SHTOJCA VI  
PËRMBAJTJA E MODULEVE PËR TESTIMIN E AUDITUESVE ENERGETIKË

MODULI I  
ASPEKTE TË PËRGJITHSHME TË MENAXHIMIT DHE AUDITIMIT TË  
ENERGJISË

A. Energjia dhe skenarët e energjisë

1. Hyrje në format e energjisë
  - Puna, energjia dhe fuqia.
  - Bazat e prodhimit të energjisë elektrike.
  - Bazat e energjisë termike.
  - Njësitë e energjisë dhe konvertimet.
2. Llojet e energjisë dhe burimet energjetike
  - Energjia primare dhe sekondare.
  - Energjia e tregtueshme dhe energjia jo e tregtueshme.
  - Energjia e rinovueshme dhe ajo fosile.
  - Rezervat globale të energjisë dhe prodhimi i energjisë për qëllime tregtimi.
3. Konsumi fundor i energjisë
  - Tarifat e energjisë në Shqipëri, Enti Rregullator dhe tarifat e rregulluara.
  - Bilanci i prodhimit dhe konsumit të Energjisë në Shqipëri.
  - Konsumi i energjisë sipas sektorëve kryesorë të ekonomisë në Shqipëri.
  - Nevojat energjetike të ekonomive në zhvillim dhe Shqipëria.
  - Intensiteti i energjisë.
4. Politikat e integruara të energjisë
  - Skenarët afatgjatë të energjisë për Shqipërisë, Strategjia e Energjisë.
  - Siguria energjetike.
  - Eficienca dhe kursimi i energjisë. Rëndësia e reduktimit të gazeve me efekt serrë (GHG).

B. Legjislacioni i energjisë dhe eficiencës së energjisë

1. Ligji nr. 43, datë 30.4.2015 “Për sektorin e energjisë elektrike”, i ndryshuar.
  - Tregu i rregulluar dhe liberalizimi i sektorit të energjisë.
  - Operatorët e tregut të energjisë.
  - Ndarja e kompanive shtetërore të prodhimit/transmetimit/shpërndarjes.
  - Enti rregullator i energjisë elektrike, roli dhe mbrojtja e konsumatorit.
  - Politikëbërja dhe roli i ministrisë përgjegjëse të energjisë.
2. Ligji nr. 102, datë 23.9.2015 “Për sektorin e gazit natyror”.
  - Operatorët e tregut.
  - ALBGAS.
  - Transmetimi dhe shpërndarja, projekti TAP.
3. Ligji nr. 124, datë 12.11.2015 “Për eficiencën e energjisë”.
  - Plani Kombëtar i Veprimit të eficiencës së energjisë, objektivat kombëtarë.
  - Institucionet përgjegjëse për eficiencën, detyrat dhe funksionet.
  - Audituesit dhe menaxherët e energjisë, roli dhe përgjegjësitë.
  - Agjencia për Eficiencën e Energjisë, roli, detyrat dhe përgjegjësitë.
  - Fondi për eficiencën e Energjisë, statusi dhe roli.
  - Kompanitë e shërbimeve energjetike.
4. Ligji nr. 7/2017 “Për nxitjen e përdorimit të energjisë nga burimet e rinovueshme”.
  - Plani Kombëtar i Veprimit për nxitjen e burimeve të rinovueshme të energjisë, objektivat kombëtarë.
  - Agjencia përgjegjëse për burimet e rinovueshme të energjisë.
  - Masat mbështetëse për prodhimin e energjisë elektrike nga burimet e rinovueshme. Tarifat nxitëse dhe kontratat për diferencë. Operatori i BRE-së.

- Aksesit dhe kostot për lidhjen me rrjetin e energjisë elektrike.
  - Skemat e matjes neto të energjisë, garancia e origjinës.
  - Biomasa dhe biokarburantet. Prodhuesit me përparësi.
5. Ligji nr. 68/2012 “Për informacionin e konsumit të energjisë dhe burimeve të tjera të produkteve me ndikim në energji”.
- Produkti, etiketa, skeda informative dhe përgjegjësitë e furnizuesve.
  - Struktura përgjegjëse e mbikëqyrjes së tregut.
  - Kundërvajtjet administrative dhe ekzekutimi i vendimit.
6. Ligji nr. 116, datë 10.11.2016 “Për performancën e energjisë së ndërtesave”.
- Metodologjia Kombëtare e Llogaritjes për Llogaritjen e Performancës së Energjisë në Ndërtesa (PEN).
  - Kërkesat minimale (normat) të (PEN).
  - Llogaritja e niveleve të kostos optimale për kërkesat minimale të (PEN).
  - Përdorimi i sistemeve alternative me eficiencë të lartë. Ndërtesat me performancë “afër zero energji”.
  - Certifikimi i performancës së energjisë së ndërtesave. Të dhënat që duhet të përfshihen në “Certifikatën për performancën e energjisë”.
  - Audituesit energjetikë për certifikimin e performancës së energjisë.
  - Mbikëqyrja e përmbushjes së kushteve të (PEN).
  - Detyrimet e subjekteve që kanë në pronësi apo përgjegjësi administrimi ndërtesa, kundërvajtjet administrative.
- C. Menaxhimi i energjisë dhe auditit
1. Përkufizimet dhe objektivat e menaxhimit të energjisë.
  2. Përkufizimet e auditimit të energjisë dhe nevojat për auditim energjetik.
  3. Llojet e auditimeve energjetike dhe qasjet ligjore. Kostot e energjisë.
  4. Fazat e auditimit. Performanca energjetike.
  5. Përputhja e kërkesës për energji me përdorimin e saj.
  6. Maksimizimi i eficiencës së sistemeve energjetike, optimizimi i kërkesave energjetike në hyrje, zëvendësimi i lëndëve djegëse.
  7. Instrumentet dhe matjet për auditin e energjisë.
  8. Specifikat ligjore për auditimin e energjisë.
- Ç. Bilanci energjetik dhe i lëndëve djegëse.
1. Hyrjet statistikore të domosdoshme.
  2. Pjesët përbërëse të bilancit energjetik dhe lëndëve djegëse. Principet bazë.
  3. Klasifikimi i proceseve dhe bilanci i materialeve.
  4. Bilanci energjetik aktiv dhe pasiv.
  5. Sistemet energjetike dhe analizat energjetike.
- D. Planet energjetike të sistemeve të konsumit
1. Mbështetja e niveleve të larta menaxhuese.
  2. Përcaktimi i profilit energjetik dhe përcaktimi i skenarit bazë.
  3. Planifikimi dhe politikat e energjisë dhe zbatim/monitorimi i tyre.
  4. Vlerësimi i performancës energjetike të konsumatorit të madh, vlerësimi i rezultateve.
  5. Mjetet e menaxhimit për zbatimin eficient të planeve.
- DH. Menaxhimi financiar i energjisë
1. Nevoja për investim, vlerësimi dhe kriteret.
  2. Teknikat e analizës financiare, *Cash Flow*.
  3. Analiza e riskut.
  4. Mundësitë e financimit.
  5. Kontraktimi i eficiencës së energjisë dhe roli i ESCO-s.
  6. Zhvillimi i një kontrate tipike ESCO.
  7. Rast studimor – efienca e energjisë në ndërtesa nëpërmjet ESCO.
  8. Kontraktimi i eficiencës së energjisë në bashki nëpërmjet kontraktimit të performancës.
- E. Menaxhimi i projekteve energjetike

1. Çfarë është një projekt në energji?
  2. Cikli i zhvillimit të një projekti (PDC).
  3. Teknikat e planifikimit të projekteve.
  4. Plani i zbatimit për nivelet e larta drejtuese.
  5. Planifikimi i buxhetit, zbatimi dhe monitorimi projekteve.
  6. Matja dhe verifikimi.
- Ë. Objektivat dhe monitorimi energjetik
1. Çfarë janë objektivat dhe monitorimi në sistemet e konsumit të energjisë.
  2. Dizajnimi i objektivave dhe monitorimi tyre.
  3. Elementet kyç të sistemit të objektivave dhe monitorimit.
  4. Burimet e të dhënave dhe informacioneve.
  5. Analiza e të dhënave dhe informacioneve.
  6. Programet kompjuterike të miratuara. Shembull - *Energy Management Information System* (EMIS).
- F. Energjia dhe ndryshimet klimatike
1. Energjia dhe mjedisi. Çështjet mjedisore globale, shiu acid dhe hollimi i shtresës së ozonit.
  2. Ngrohja globale, ndryshimet klimatike dhe impakti i ndryshimeve klimatike.
  3. Marrëveshjet ndërkombëtare UNFCCC (*United Nations Framework Convention on Climate Change*).
  4. Marrëveshja e Parisit COP21. NDC për Shqipërinë.
  5. NDC – Dokument teknik dhe ligji për miratimin në Konventë. Objektivi shqiptar i NDC.
  6. Zhvillimi i qëndrueshëm dhe përpjekjet e Bashkimit Evropian për të luftuar ndryshimet klimatike.
- G. Burimet e reja dhe të rinovueshme të energjisë
1. Konceptet e energjive të reja dhe të rinovueshme.
  2. Energjia hidrike për qëllime të prodhimit të energjisë elektrike.
  3. Bazat e energjisë diellore.
  4. Energjia diellore për qëllime të prodhimit të energjisë termike.
  5. Energjia diellore për qëllime të prodhimit të energjisë elektrike.
  6. Energjia eolike për qëllime të prodhimit të energjisë elektrike.
  7. Energjia nga biomasa.
  8. Energjia nga FUEL CELL.
  9. Energjia nga mbetjet.
  10. Energjia nga dallgët.
  11. Energjia nga baticat.
  12. Energjia gjeotermike.

## MODULI II

### EFICIENCA E ENERGISË NË SHËRBIMET/PAJISJET TERMIKE

- I. Lëndët djegëse dhe procesi i djegies
  1. Vetitë kalorifike të lëngjeve djegëse të lëngshme
  2. Vetitë kalorifike të qymyrit të gurit dhe biomasave drusore
  3. Vetitë kalorifike të lëndëve djegëse të gazta
  4. Vetitë kalorifike të biomasave nga mbetjet e ngurta urbane dhe në agrikulturë
  5. Procesi i djegies
    - djegia e naftës
    - djegia e qymyrit
    - djegia e gazit
    - djegia e biomasës

- Kontrolli i djegies

## II. Gjeneroret e nxehtësisë

1. Sistemet e kaldajave, llojet dhe klasifikimet
  2. Vlerësimi i performancës (rendimentit) të një kaldaje tipike
  3. Trajtimi i ujit të kaldajave për qëllime të prodhimit të avullit të tejnxehur
  4. Shkarkimi i gazeve të djegies së kaldajave
  5. Përmirësimi i gatishmërisë së kaldajave
  6. Ngrohësit (gjenerorët) termikë të fluideve
  7. Mundësitë e kursimit të energjisë në gjenerorët e nxehtësisë (kaldaja)
  8. Sistemet me avull
  9. Vetitë e avullit
- Shpërndarja e avullit
  - Përdorimi efikas i avullit
  - Përzgjedhja, operimi dhe mirëmbajtja e valvulave të shkarkimit
  - Mundësitë e kursimit të energjisë te gjenerorët me avull

## III. Izolimi termik

1. Qëllimi i izolimit, llojet dhe aplikimi
2. Llogaritja e trashësisë së izolimit
3. Trashësia ekonomike e izolimit
4. Formula të thjeshtëzuara për llogaritjen e humbjeve të nxehtësisë
5. Izolimi i ftohtë, materialet rezistente ndaj nxehtësisë
6. Vetitë termike të materialeve izoluese rezistente ndaj nxehtësisë, klasifikimi i tyre, llojet tipike dhe përdorimi në industri. Përzgjedhja e materialeve izoluese
7. Humbjet e nxehtësisë nga muret e kaldajës
8. Vetitë termike të materialeve të ndërtimit. Referenca në Metodologjinë Kombëtare të Llogaritjes së PEN

## IV. Kogjenerimi dhe kaldajat FCB (Fluidised Bed Combustion)

### 1. Kogjenerimi.

- Nevoja për kogjenerim, parimet e kogjenerimit dhe mundësitë teknike për aplikim
- Klasifikimi i sistemeve të kogjenerimit dhe faktorët që ndikojnë në kogjenerim
- Parametrat e rëndësishëm teknikë të kogjenerimit dhe faktorët kryesorë për përzgjedhjen e sistemit të kogjenerimit
- Parametrat tipik të performancës së kogjeneratorëve
- Avantazhet e sistemeve të kogjenerimit
- Eficenca e turbinave me avull
- Përcaktimi i eficiencës së kogjenerimit
- Trigjenerimi

### 2. Kaldajat FCB

- Mekanizmat e funksionimit dhe tipat e kaldajave FCB
- Aplikimi i boilerëve FCB me biomasë
- Mikroturbinat

## V. Rekuperimi i nxehtësisë

1. Klasifikimi dhe aplikimet
2. Avantazhet e rekuperimit të nxehtësisë
3. Zhvillimi i një sistemi të rekuperimit të nxehtësisë
4. Pajisjet e tregut të rekuperimit të nxehtësisë
5. Rikuperimi i nxehtësisë në sistemet e ventilimit në ndërtesa

## VI. Këmbyesit e nxehtësisë

1. Bazat e transmetimit të nxehtësisë
2. Konceptet e këmbyesit
3. Llojet e këmbyesve (sipas Rrjedhës)
4. Llojet e këmbyesve (sipas ndërtimit të këmbyesit)
5. Llojet e këmbyesve (Sipas aplikimit)

6. Analizat e eficiencës së energjisë

VII. ANEKS Listat e protokollit për kontrollin e eficiencës së energjisë në pajisjet termike

MODULI III  
EFICIENCA E ENERGJISË NË SHËRBIMET/PAJISJET QË KONSUMOJNË  
ENERGJI ELEKTRIKE

a) Sistemet elektrike

1. Njohja me sistemet e furnizimit të energjisë elektrike
2. Faturimi i energjisë elektrike
3. Menaxhimi i ngarkesës elektrike dhe kontrolli i kërkesës maksimale në pikë.
4. Përmirësimi i faktorit të fuqisë dhe përfitimet
5. Transformatorët
6. Humbjet në shpërndarje në sistemet industriale
7. Vlerësimi i humbjeve të transmetimit dhe shpërndarjes në sistemet energjetike
8. Përcaktimi i humbjeve teknike në sistemin e shpërndarjes
9. Menaxhimi i kërkesës (Demand Side Management)
10. Harmonikat

11. Analiza e sistemeve të energjisë elektrike

b) Motorrët elektrikë

1. Llojet e karakteristikat të motorëve
2. Eficienca e motorëve dhe përzgjedhja e tyre. Motorët eficientë
3. Faktorët që ndikojnë në eficiencën energjetike dhe minimizimi i humbjeve gjatë operimit
4. Efektet e riavolzhimit në eficiencën e energjisë
5. Kontrolli i shpejtësisë në motorët me induksion AC
6. Etiketimet e eficiencës së energjisë në motorët eficientë me induksion.

c) Sistemet e ajrit të kompresuar

1. Llojet e kompresorëve, performanca e kompresorëve
2. Komponentët e sistemeve të ajrit të kompresuar dhe operimi me eficiencë i këtyre

sistemeve. Vlerësimi i kapacitetit të kompresorit

3. Listat e protokollit për kontrollin e eficiencës së energjisë në sistemet e ajrit të

kompresuar

d) HVAC dhe sistemet e ftohjes

1. Tipat e sistemeve të ftohjes.
2. Llojet e kompresorëve dhe aplikimet. Ftohësit tipikë dhe karakteristikat
  - Diagramat psikometrike dhe sistemi i ajrit të kondicionuar
  - Zgjedhja e një sistemi të përshtatshëm ftohjeje
  - Vlerësimi i performancës së impianteve të ftohjes
  - Faktorët që ndikojnë në performancë dhe eficiencë të impianteve të ftohjes
  - Vlerësimi i performancës i njësive të ajrit të kondicionuar të llojeve të ndryshme
  - Sistemimet e ruajtjes së ftohjes
3. Pompat e nxehtësisë dhe aplikimet
4. Sistemet e ventilimit
5. Sistemet e ngrirjes
6. Sistemet e lagështimit
7. Standardet dhe etiketimi i sistemeve të ajrit të kondicionuar në ndërtesa
8. Mundësitë e kursimit të energjisë

e) Ventilatorët dhe fryrësit

1. Llojet e ventilatorëve
2. Vlerësimi i performancës së ventilatorit dhe operimi eficient i sistemit
3. Llojet e ventilatorëve dhe kriteret e përzgjedhjes. Kontrolli i rrjedhës
4. Llogaritja e performancës së ventilatorit
5. Mundësitë e kursimit të energjisë

6. Rast studimor mbi rënien e presionit në filtra
- f) Pompat e fluideve të lëngshëm dhe sistemet e pompimit
  1. Llojet e pompave. Karakteristika e pompës. Kurbat e funksionimit
  2. Faktorët që ndikojnë në performancën e pompës
  3. Operimi eficient i sistemeve të pompimit. Kontrolli i rrjedhës
  4. Pompat e qarkullimit të ujit në kalda
  5. Sistemet e pompimit të ujës-jellësve të bashkive
  6. Pompat e ujit të ujërave të ndotura urbane
  7. Sistemet e pompimit në agrikulturë
  8. Mundësitë e kursimit të energjisë në sistemet e pompimit
- g) Sistemet e ndriçimit
  1. Parametrat bazë të ndriçimit
  2. Burimet e ndriçimit dhe llojet e llambave
  3. Nivelet e rekomanduara të ndriçimit për aktivitete të ndryshme
  4. Metodat e llogaritjes së ndriçimit- Projektimi i ndriçimit për ambientet e brendshme
  5. Mundësitë e përgjithshme të kursimit të energjisë
  6. Kontrollat e eficientëve të ndriçimit
  7. Standardet dhe etiketimet e llambave FTL
  8. Rast Studimor
- h) Eficenca e sistemeve teknike në Ndërtesa
  1. Përcaktimet ligjore. Kodi energjetik i banesave
  2. Mbështjellja e ndërtesës
  3. Sistemet teknike në ndërtesa. (HVAC)
    - uji i ngrohtë sanitar
    - ndriçimi
    - ventilimi
    - ngrohja
    - ftohja
  4. Energjia e lëndëve djegëse dhe energjia elektrike që konsumohet për sistemet teknike
  5. Sistemet e pompimit të ujit në ndërtesë
  6. Furnizimi me energji të pandërprerë
  7. Sistemet e menaxhimit të ndërtesës (BMS)
  8. Klasifikimi i ndërtesave sipas eficiencës
  9. Masat e eficiencës në ndërtesa
- i) ANEKS : Listat e protokollit për eficiencën e energjisë në pajisjet elektrike.

MODULI IV  
 AUDITIMI I ENERJISË PËR SISTEMET E PAJISJEVE DHE SHËRBIMEVE NË  
 NDËRTESE DHE INDUSTRI  
 (MODUL VETËM PËR AUDITUESIT)

**A. Tema të përbashkëta për audituesit energjetikë**

1. Përgatitja për auditimin e energjisë.
  - a) Përcaktimi i qëllimit të auditit.
  - b) Krijimi i një plani të auditit.
  - c) Përgatitja e listës për t'u audituar.
  - ç) Këqyrja dhe studimi paraprak i objektit.
  - d) Mbledhja e faturave të energjisë.
  - dh) Analiza paraprake energjetike.
  - e) Bilanci fillestar i energjisë.
  - ë) Llogaritjen e shkarkimeve të gazeve me efekt serrë.
2. Analiza e faturave të energjisë.

- a) Faturat e energjisë elektrike.
- b) Faturat e gazit.
- c) Faturat e naftës.
- ç) Faturat e çdo lënde djegëse tjetër.
- d) Analiza grafike e konsumit historik.
3. Inventari dhe matja e përdorimit të energjisë.
  - a) Inventari i ngarkesës energjetike.
  - b) Përcaktimi i flukseve (rrymave) të energjisë.
  - c) Matja e ngarkesave në morët elektrikë
4. Analiza e kost-benefitit për masat e eficiencës.
  - a) Analiza LCCA (*Life-cycle cost analysis*)
  - b) Metoda LCC (*Life cycle cost*).
  - c) Metoda NPV (*Net present value*).
  - ç) Metoda IRR (*Internal rate of return*).
  - d) Periudha e thjeshtë të vetëshlyerjes SPP (*Simple payback period*).
5. Hartimi i raportit të auditimit dhe potencialet e mundshme të kursimit.
6. Hartimi i një plani veprimi për zbatimin e masave të eficiencës.
7. Deklarimet e kursimeve të energjisë dhe ekuivalenca me reduktimin e shkarkimeve të gazeve me efekt serrë.
  8. Analiza teknike-ekonomike e investimeve për masat e parashikuara.
  9. Bazat energjetike dhe performanca e energjisë në teknologjitë tradicionale dhe inovative;
  10. Zgjidhjet projektuese dhe zbatuese me qëllim optimizimin energjetik të:
    - a) Sistemeve teknike të reja;
    - b) Sistemeve teknike ekzistuese
  11. Përdorimi dhe integrimi i burimeve të rinovueshme të energjisë në sistemet teknike.
  12. Qëllimi i auditimit dhe shembuj praktikë.
  13. Skenarët energjetikë dhe bilancet energjetike; Analiza tekniko-ekonomike e ndërhyrjeve dhe vlerësimi i potencialeve të kursimit të energjisë.
  14. Energjia dhe transformimet e saj. Rekomandime për ndërhyrjet energjetike. Kostot optimale të ndërhyrjeve
  15. Eficienca e energjisë dhe mbrojtja e mjedisit.
- B. Tema specifike në fushën e auditimit energjetik në ndërtesa
  1. Procedurat për certifikimin energjetik të ndërtesave sipas ligjit për PEN.
  2. Standardet dhe rregulloret teknike në fushën e konsumit të energjisë në ndërtesa.
  3. Detyrimet dhe përgjegjësitë e certifikuesit.
  4. Konsumi i energjisë në sistemet teknike të ndërtesave rezidenciale (Ngrohja, ventilimi, kondicionimi, ndriçimi, uji ngrohtë, gatimi, larja)
  5. Bilanci i energjisë i sistemit të ndërtimit (mbështjellja dhe sistemet teknike). Auditimi i konsumit dhe analiza energjetike.
    6. Llogaritja e performancës energjetike të ndërtesave dhe metodologjia.
    7. Analiza e ndjeshmërisë për variablat kryesorë që të ndikojë në kostot energjetike.
    8. Analiza teknike-ekonomike e investimeve në ndërtesë.
    9. Njohja e burimeve energjetike dhe transformimi i tyre në ndërtesë.
    10. Mbështjella izoluese e ndërtimit:
      - a) Llojet dhe performanca e energjisë e elementëve të ndërtimit;
      - b) Zgjidhjet projektuese dhe zbatuese me qëllim optimizimin energjetik e ndërtesave të reja dhe atyre ekzistuese.
    11. Impiantet termike në ndërtesa:
      - a) Teknologjitë tradicionale dhe inovative në ndërtesa;
      - b) Zgjidhjet projektuese dhe zbatuese me qëllim optimizimin energjetik për sistemet teknike të reja dhe atyre ekzistuese.
      - c) Adoptimet për të rinovuar teknologjitë në ndërtesa.



ç) Përdorimi dhe integrimi i burimeve të rinovueshme të energjisë në sistemet teknike të ndërtesës.

d) Komforti termik në ndërtesë dhe normat e komfortit.

dh) Ventilimi natyral dhe mekanik. Rekuperatorët e energjisë.

12. Menaxhimi i energjisë të ndërtesës dhe sistemeve teknike të saj.

13. Njohja e fushëveprimit të konsumit të energjisë në sistemet Rezidenciale dhe Shërbimet.

14. Auditimi i energjisë të ndërtesave. Kriteret e auditimit dhe kërkesat më të domosdoshme për auditim.

15. Përdorimi praktik i instrumenteve matës të nevojshëm për të marrë të dhëna reale për procese të inspektimit dhe auditimit.

16. Konsumi i energjisë në banesë dhe bilanci auditues.

C. Tema specifike në fushën e auditimit energjetik në objektet dhe/ose instalimet industriale

1. Eficenca e energjisë në pajisje dhe sisteme utilitare kryesisht në industri. Njohuri të mjaftueshme në konsumin e energjisë në sistemet industriale.

2. Raporti i auditimit dhe potencialet e efikasitetit të energjisë në Industri.

3. Përpilimi i një raporti auditimi në ndërmarrjen industriale.

4. Rekuperuesit e energjisë në kaldaja.

5. Inventari dhe matja e përdorimit të energjisë.

a) Inventari i ngarkesës elektrike

b) Inventari i përdorimit të energjisë termike

c) Kërkesa specifike sipas sistemeve

ç) Balanca e energjisë

d) Sasia e shkarkimeve me efekt serrë.

6. Analiza e përdorimit të energjisë dhe skemat e prodhimit.

a) Profili i ngarkesës/Kërkesës

b) Skemat e dinamikës së prodhimit të energjisë

c) Interpretimi i skemave të prodhimit të energjisë.

7. Identifikimi i potencialit të kursimit të energjisë dhe të reduktimit të kostove.

a) Metodën direkte dhe indirekte të testimit të performances.

b) Kontrolli i kërkesës për energji elektrike

c) Masa të kursimit të energjisë sipas sistemeve.

- Mundësi të kursimit të energjisë në motorët elektrikë.

- Mundësi të kursimit të energjisë në sistemet e ajrit të kompresuar

- Mundësi të kursimit të energjisë në sistemet e pompimit

- Mundësi të kursimit të energjisë në sistemet e ventilimit

- Mundësi të kursimit të energjisë në sistemet e ndriçimit

- Mundësi të kursimit të energjisë në sistemet me avull.

- Mundësi të kursimit të energjisë në proceset e ngrohjes.

- Mundësi të kursimeve të energjisë sipas sektorëve specifikë.

8. Instrumentet e auditimit të energjisë në industri.

- Çështjet e sigurisë gjatë auditimit

- Matësit e parametrave elektrikë

- Matësit e temperaturës

- Matësit e rrjedhës në tuba

- Matësit e gazeve të çliruar

- Matësit e shpejtësisë së rrotullimit

9. Njohja e proceseve të përpunimit të lëndëve të para të ndërtimit dhe nevoja për energji të sistemeve industriale të prodhimit

- Industria e çimentos

- Mundësi të kursimit të energjisë në industri specifike

- Industria e hekurit dhe çelikut

- Industria tekstile

- Industria kimike e naftës dhe nënprodukteve
- Industria e qelqit
- Industria e përpunimit të frutave dhe perimeve
- Sistemet e përpunimit dhe trajtimit të ujërave urbane
- Aktivitete të tjera industriale të përcaktuara sipas legjisllacionit në fuqi për ndryshimet klimaterike.

10. Matja e performancës në sistemet teknike industriale:

- Sistemet e kogjenerimit
- Këmbyesit e nxehtësisë
- Motorët elektrikë dhe motorët me shpejtësi të ndryshueshme (*Variable Speed Drive*)
- Ventilatorët dhe fryrësit
- Pompat
- Kompresorët
- Impiantet e gjenerimit termik