

PROGRAM OBUKE ZA VRŠENJE ENERGETSKIH PREGLEDA ZGRADA

Program obuke za lica koja izvođe energetske preglede zgrada utvrđuje se na način da polaznici dobiju potrebna znanja za organizaciju i izvođenje energetske preglede i izradu izvještaja o izvršenim pregledima. Tokom obuke, polaznici stiču znanja o zakonodavno-regulatornom okviru za vršenje energetske preglede u Crnoj Gori, teorijskim osnovama u oblasti fizike zgrade i tehničkih sistema, o metodologiji izvođenja energetske preglede i sertifikovanja energetske karakteristika zgrada, o mogućim mjerama za poboljšanje energetske efikasnosti zgrade i pripadajućih tehničkih sistema, kao i o načinu izrade izvještaja o izvršenom energetskom pregledu sistema.

Program obuke lica za vršenje energetske preglede zgrada obuhvata:

	<i>Tema</i>	<i>Broj časova</i>
1.	<i>Teorijski dio</i>	
1.1.	<i>Koncept EE i zakonodavni okvir</i>	2
1.2.	<i>Primjena EE u praksi</i>	2
1.3.	<i>Elementi nauke o toploti</i>	2
1.4.	<i>Elementi nauke o toploti</i>	3
1.5.	<i>Urbanistički i arhitektonski aspekti EE</i>	3
1.6.	<i>Toplotna analiza omotača zgrade</i>	4
1.7.	<i>Obnovljivi izvori energije</i>	2
1.8.	<i>Termotehnički sistemi</i>	6
1.9.	<i>Elektrotehnički aspekti EE</i>	3
1.10.	<i>Solarni termalni i PV paneli</i>	3
1.11.	<i>Metodologija EE preglede, mjere i ekonomika</i>	6
	UKUPNO	36

2.	Laboratorijski dio	
2.1.	Mjerenje osnovnih i izvedenih fizičkih veličina	2
2.2.	Mjerenje protoka	4
2.3.	Mjerenje temperature - kontaktno	2
2.4.	Mjerenje temperature - pirometri i IR kamera	2
2.5.	Mjerenje vazdušne zaptivenosti - blower door ventilator	2
2.6.	Električna mjerenja	2
2.7.	EE HVAC instalacije	4
2.8.	EE HVAC instalacije	4
2.9.	Mjerenje U-vrijednosti omotača zgrade	2
	UKUPNO	24
3.	Praktični dio	
3.1.	Uvod u MEEC software	2
	Metodologija proračuna neto, finalne i primarne energije za grijanje, hlađenje, ventilaciju, pripremu sanitarne tople vode i rasvjetu prema standardu DIN 18599	2
3.2.	Primjeri: definisanje konstrukcija	2
3.3.	Primjeri: podjela zgrade na zone i definisanje omotača zgrade	2
3.4.	Metodologija proračuna - tehnički sistemi	2
3.5.	Definisanje tehničkih sistema u MEEC softveru: korišćenje HVAC čarobnjaka (wizarda), korišćenje čarobnjaka za početna podešavanja i definisanje sistema bez korišćenja čarobnjaka	2
3.6.	Primjeri: modeliranje HVAC sistema korišćenjem HVAC wizard-a	3
3.7.	Primjeri: modeliranje HVAC sistema bez korišćenja HVAC wizard-a	3
3.8.	Primjeri: modeliranje varijantnih rješenja tehničkih sistema i analiza	3
3.9.	Primjeri: modeliranje različitih mjera energetske efikasnosti i analiza	3
3.10.	Primjeri i konsultacije	6
3.11.	UKUPNO	30
	SVE UKUPNO FOND ČASOVA	90
4.	Provjera znanja kandidata	