



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Građevinski fakultet Osijek

PROGRAM
USAVRŠAVANJA ZA OSOBE KOJE SU OVLAŠTENE ZA PROVOĐENJE
ENERGETSKIH PREGLEDA I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA S
JEDNOSTAVNIM TEHNIČKIM SUSTAVOM I ZGRADA SA SLOŽENIM TEHNIČKIM
SUSTAVOM I PROVOĐENJE REDOVITIH PREGLEDA SUSTAVA GRIJANJA I
HLAĐENJA ILI KLIMATIZACIJE U ZGRADAMA

Osijek, rujan 2017.

Sadržaj

- 1 Opći dio
 - 1.1 Naziv programa
 - 1.2 Nositelj programa
 - 1.3 Trajanje programa
 - 1.4 Uvjeti upisa programa
 - 1.5 Izdavanje uvjerenja

- 2 Opis i sadržaj programa
 - 2.1 Sadržaj i struktura programa
 - 2.2 Dinamika izvođenja usavršavanja
 - 2.3 Obveze polaznika

- 3 Uvjeti izvođenja programa
 - 3.1 Mjesto izvođenja programa
 - 3.2 Podaci o prostoru i opremi
 - 3.3 Popis nastavnika
 - 3.4 Broj polaznika
 - 3.5 Procjena troškova programa po polazniku
 - 3.6 Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja programa
 - 3.7 Način informiranja polaznika

1 Uvod

1.1. Naziv programa

Program usavršavanja osoba koje su ovlaštene za provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom i zgrada sa složenim tehničkim sustavom i provođenje redovitih pregleda sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama.

1.2. Nositelj programa

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Građevinski fakultet Osijek
Matični broj ustanove: 3397335
OIB: 04150850819

1.3. Trajanje programa

12 sati

1.4. Uvjeti upisa programa

Program usavršavanja mogu upisati osobe koje imaju uspješno završen program osposobljavanja osoba koje provode energetsko certificiranje i energetske preglede zgrada.

1.5. Izdavanje uvjerenja

Osobama koje su pohađale program usavršavanja Građevinski fakultet Osijek izdaje Uvjerenje o sudjelovanju u Programu usavršavanja osoba koje provode energetske preglede i energetsko certificiranje zgrada u trajanju od 12 sati.

2 Opis i sadržaj programa

2.1 Sadržaj i struktura programa usavršavanja

Program usavršavanja osoba ovlaštenih za provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada utvrđen je sukladno odredbama Pravilnika o osobama ovlaštenim za energetske pregleda, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (NN 73/15, Prilog 4A).

U okviru programa polaznici stječu dodatna znanja u vidu usavršavanja s osvrtnom na promjenu građevnotehničke regulative, iskustva u energetske certificiranju zgrada, iskustva iz provedenih nadzora nad radom ovlaštenih osoba, te novim znanjima u području novih metodologija i materijala, naprednim tehnikama u sustavima grijanja, hlađenja i ventilacije, te proračunima potrošnje energije zgrade kao i eventualnim promjenama u izradi energetske certifikata. Utvrđeni sadržaj programa prikazan je u tablici 1.

Tablica 1 - Detaljni sadržaj i programa usavršavanja

rb	sadržaj programa	voditelji područja i predavači	sati nastave
1	ZAKONODAVNO-REGULATORNI OKVIR ZA PROVEDBU ENERGETSKIH PREGLEDA I ENERGETSKOG CERTIFICIRANJA ZGRADA	izv.prof.dr.sc. Zlata Dolak-alduk, dipl.inž.građ.	2
1.1	Pregled novih direktiva ili izmjena i dopuna postojećih direktiva, te drugih izvora europskog prava na području energetske učinkovitosti	izv.prof.dr.sc. Zlata Dolak-Alduk	
1.2	Pregled novih ili izmjena i dopuna postojećih zakona i propisa iz područja energetske učinkovitosti u Republici Hrvatskoj	izv.prof.dr.sc. Zlata Dolak-Alduk doc.dr.sc. Hrvoje Krstić, dipl.inž.građ.	
2	RAZLIKOVNI SADRŽAJ U ODNOSU NA PROGRAME IZOBRAZBE PREMA RANIJE VAŽEĆIM PROPISIMA	doc.dr.sc. Hrvoje Krstić, dipl.inž.građ.	2
2.1	Sadržaj ovog modula se mijenja u ovisnosti o promjeni regulative i obveznog sadržaja Programa osposobljavanja		
3	ISKUSTVA IZ PROVEDENIH ENERGETSKIH PREGLEDA ZGRADA	doc.dr.sc. Hrvoje Krstić, dipl.inž.građ.	2
4	ISKUSTVA U IZDAVANJU ENERGETSKIH CERTIFIKATA	mr.sc. Luka Gabrić, dipl.inž.stroj.	2
5	ISKUSTVA IZ PROVEDENIH NADZORA NAD RADOM OVLAŠTENIH OSOBA	mr.sc. Luka Čarapović, dipl.inž.stroj.	2
5.1	Izveštaji o nadzoru rada ovlaštenih osoba	izv.prof.dr.sc. Zlata Dolak-Alduk doc.dr.sc. Jurko Zovki, dipl.inž.građ.	
5.2	Preciznost i istinitost podataka	izv.prof.dr.sc. Zlata Dolak-Alduk doc.dr.sc. Jurko Zovki, dipl.inž.građ.	
5.3	Pitanja etike u radu	doc.dr.sc. Jurko Zovki, dipl.inž.građ. izv.prof.dr.sc. Željko Koški	
6	INOVATIVNA RJEŠENJA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I UNAPREĐENJE PROVEDBE ENERGETSKIH PREGLEDA I PRIMJERI DOBRE PRAKSE	Krešimir Pešar, dipl.inž.stroj.	2
6.1	Novi materijali, tehnologije i pristupi za poboljšanje energetske učinkovitosti u građevinama te njihova primjena	izv.prof.dr.sc. Ivanka Netinger Grubeša Željka Jurković, dipl.inž.arh.	
6.2	Primjeri dobre prakse i prijenos iskustava i znanja iz drugih europskih zemalja (opcionalno)	Silvio Novak, dipl.inž.građ. mr.sc. Luka Gabrić, dipl.inž.stroj.	
7	RAZLIČNOSTI ALATI	Silvio Novak, dipl.inž.građ.	2

2.2 Dinamika izvođenja usavršavanja

Provedba programa usavršavanja odvija se tijekom 2 radna dana prema rasporedu prikazanom u tablici 2.

Tablica 2 – Dinamika izvođenja programa po danima

dan	doba dana	tema	satnica
1. dan	popodne	Zakonodavno-regulatorni okvir za provedbu energetskih pregleda građevina i energetskog certificiranja zgrada Razlikovni sadržaj u odnosu na Programe izobrazbe prema ranije važećim propisima Iskustva iz provedenih energetskih pregleda zgrada	6
2. dan	popodne	Iskustva u izdavanju energetskih certifikata Iskustva iz provedenih nadzora nad radom ovlaštenih osoba Inovativna rješenja za poboljšanje energetske učinkovitosti i unaprjeđenje provedbe energetskih pregleda i primjeri dobre prakse Računalni alati	6
ukupno sati			12

2.3 Obveze polaznika

Program obveznog stručnog usavršavanja provodi se u obimu 12 sati predavanja. Svim predavanjima polaznik je u obvezi nazočiti. Provjera znanja iz gradiva obuhvaćenog programom stručnog usavršavanja se ne provodi.

3 Uvjeti izvođenja programa

3.1 Mjesto izvođenja programa

Program se provodi na Građevinskom fakultetu Osijek, Ulica Vladimira Preloga 3, Osijek

3.2 Podaci o prostoru i opremi

Za izvedbu programa i pisanu provjeru znanja na raspolaganju su u ionice Fakulteta u poslijepodnevnim satima te dvije radne u ionice sa ukupno 35 radnih mjesta za izvođenje praktične nastave.

3.3 Broj polaznika

Optimalni broj polaznika koji mogu upisati Program obveznog stručnog usavršavanja je 15.

3.4 Procjena troškova Programa obveznog stručnog usavršavanja po polazniku

Predviđeni trošak stručnog usavršavanja po polazniku iznosi 1.000,00 kuna i uključuje izobrazbu (12 nastavnih sati) radni materijal, organizaciju, pripremu i provedbu predavanja.

3.5 Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja programa

Za provedbu programa imenuje se voditelj programa i administrativna tajnica. Voditelj programa odgovoran je za izvedbu Programa sukladno izdanoj suglasnosti za provođenje programa izobrazbe. Uspješnost izvođenja programa provodi se putem anonimnih anketa o zadovoljstvu polaznika.

3.6 Način informiranja polaznika

Informiranje polaznika o Programu obveznog stručnog usavršavanja provodi se putem web stranice Fakulteta www.gfos.hr (stručno usavršavanje). Na stranici su dostupne sve obavijesti o sadržaju, uvjetima izvođenja Programa, rokovima i uvjetima upisa. Na stani su dostupni nastavni materijali (predavanja) te kontakt podaci voditelja Programa i svih nastavnika uključujući njih u Program. Za potrebe informiranja o programu tiska se promotivni letak s potrebnim podacima.