



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Građevinski fakultet Osijek

PROGRAM

**USAVRŠAVANJA OSOBA KOJE SU OVLAŠTENE ZA PROVOĐENJE
ENERGETSKIH PREGLEDA I/ILI ENERGETSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA I
PROVOĐENJE ENERGETSKIH PREGLEDA JAVNE RASVJETE**

Osijek, rujan 2012.

Sadržaj

1 Uvod

2 Opći dio

- 2.1 Naziv programa
- 2.2 Nositelj programa
- 2.3 Trajanje programa
- 2.4 Uvjeti upisa programa

3 Opis i sadržaj programa

- 3.1 Sadržaj i struktura programa
- 3.2 Dinamika izvođenja usavršavanja
- 3.3 Obveze polaznika

4 Uvjeti izvođenja programa

- 4.1 Mjesto izvođenja programa
- 4.2 Podaci o prostoru i opremi
- 4.3 Broj polaznika
- 4.4 Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja programa
- 4.5 Način informiranja polaznika

5 Popis tematskih cjelina i tema usavršavanja osoba koje su ovlaštene za provođenje energetskih pregleda i/ili energetsko certificiranje zgrada i provođenje energetskih pregleda javne rasvjete

6 Raspored izobrazbe

1 Uvod

Ovaj program usavršavanja osoba koje su ovlaštene za provođenje energetske pregleda i/ili energetske certificiranje zgrada i provođenje energetske pregleda javne rasvjete provodi se prema *Pravilniku o energetskim pregledima i energetskom certificiranju zgrada* (NN 81/12) i *Pravilniku o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada* (NN 81/12). Kroz teoretsku i praktičnu nastavu polaznici se, nakon uspješno završenog programa osposobljavanja, kroz ovaj program daljnje usavršavaju za provedbu energetske pregleda i/ili energetske certificiranje zgrada, provedbu energetske pregleda javne rasvjete te izdavanje energetskog certifikata.

Program usavršavanja pohađaju:

- fizičke osobe ovlaštene za provođenje energetske pregleda građevina i/ili energetske certificiranje zgrada,
- osobe zaposlene u ovlaštenim pravnim osobama koje provode energetske preglede građevina i osobe koje u svojstvu imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi potpisuju izvještaje o energetskim pregledima građevina i energetske certifikate zgrada.

2 Opći dio

2.1. Naziv programa

Program usavršavanja osoba koje su ovlaštene za provođenje energetske pregleda građevina i/ili energetske certificiranje zgrada i provođenje energetske pregleda javne rasvjete.

2.2. Nositelj programa

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

2.3. Trajanje programa

10 sati

2.4. Uvjeti upisa programa

Program usavršavanja mogu upisati osobe koje imaju uspješno završen program osposobljavanja osoba koje provode energetske preglede građevina i/ili energetske certificiranje zgrada, te energetske preglede javne rasvjete.

2.5. Izdavanje uvjerenja

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

3 Opis i sadržaj programa

3.1 Sadržaj i struktura programa usavršavanja

Program usavršavanja osoba ovlaštenih za provođenje energetske pregleda građevina i energetske certificiranja zgrada utvrđen je sukladno odredbama *Pravilnika o uvjetima i mjerilima za osobe koje provedu energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada* (NN 81/12). U okviru programa polaznici stječu dodatna znanja u vidu usavršavanja s osvrtnom na promjenu građevno-tehničke regulative, iskustva u energetskom 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 GRAĐEVINA I ENERGETSKOG CERTIFICIRANJA ZGRADA	mr.sc. Nada Marđetko-Škoro, dipl.inž.građ.	2
1.1	Pregled novih direktiva ili izmjena i dopuna postojećih direktiva, te drugih izvora europskog prava na području energetske učinkovitosti	doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk	
1.2	Pregled novih ili izmjena i dopuna postojećih zakona i propisa iz područja energetske učinkovitosti u Republici Hrvatskoj	doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk mr.sc. Jurko Zovkić, dipl.inž.građ.	
2	RAZLIKOVNI SADRŽAJ U ODNOSU NA PRETHODNI SUSTAV DAVANJA OVLAŠTENJA		2
2.1	Sustavi rasvjete		
2.2	Industrijski sustavi		
3	JAVNA RASVJETA		2
4	PROVOĐENJE PREGLEDA U GRAĐEVINAMA	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	Izvešće o nadzoru rada ovlaštenih osoba	doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk mr.sc. Jurko Zovkić, dipl.inž.građ.	
5.2	Preciznost i istinitost podataka	doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk mr.sc. Jurko Zovkić, dipl.inž.građ.	
5.3	Pitanja etike u radu	mr.sc. Jurko Zovkić, dipl.inž.građ. prof.dr.sc. Željko Koški	
6	INOVATIVNA RJEŠENJA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I UNAPRJEĐENJE PROVEDBE ENERGETSKIH PREGLEDA	Krešimir Pećar, dipl.inž.stroj.	2
6.1	Novi materijali, tehnologije i pristupi za poboljšanje energetske učinkovitosti u građevinama te njihova primjena	doc.dr.sc. Ivanka Netinger Željka Jurković, dipl.inž.arh.	
6.2	Računalni alati	Silvio Novak, dipl.inž.građ. mr.sc. Luka Gabrić, dipl.inž.stroj.	

3.2 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 energetskeg pregleda građevina i energetskeg certificiranja zgrada	2
		Razlikovni sadržaj u odnosu na prethodni sustav davanja ovlaštenja	2
		Iskustva iz provedenih energetskeg pregleda građevina	2
2. dan	popodne	Iskustva u izdavanju energetskeg certifikata	2
		Iskustva iz provedenih nadzora nad radom ovlaštenih osoba	2
		Inovativna rješenja za poboljšanje energetske učinkovitosti i unaprjeđenje provedbe energetskeg pregleda	2
ukupno sati			12

3.3 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.

4 Uvjeti izvođenja programa

4.1 Mjesto izvođenja programa

Program se provodi na Građevinskom fakultetu Osijek, Crkvena 21, Osijek

4.2 Podaci o prostoru i opremi

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

4.3 Broj polaznika

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

4.4 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 provodit će se putem anonimnih anketa o zadovoljstvu polaznika.

4.5 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 stanici su dostupni nastavni materijali (predavanja) te kontakt podaci voditelja Programa i svih nastavnika uključenih u Program. Za potrebe informiranja o programu tiska se promotivni letak s potrebnim podacima.

5 Popis tematskih cjelina programa usavršavanja osoba koje su ovlaštene za provođenje energetske pregleda i/ili energetske certificiranje zgrada i provođenje energetske pregleda javne rasvjete

Opis tematskih cjelina i tema predavanja s predavačima i oblicima izvođenja nastave obveznog stručnog usavršavanja prikazani su u tablici 4. Obveza je voditelja programa stalno ažurirati popis tematskih cjelina sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

Tablica 4 – Detaljan opis tematskih cjelina

rb	sadržaj programa	predavač	sati nastave	oblik izvođenja nastave	sadržaj provjere znanja
1	ZAKONODAVNO-REGULATORNI OKVIR ZA PROVEDBU ENERGETSKIH PREGLEDA GRAĐEVINA I ENERGETSKOG CERTIFICIRANJA ZGRADA	mr.sc. Nada Mardetko-Škoro doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk mr.sc. Jurko Zovkić	2	predavanje	Nema provjere znanja
1.1	Pregled novih direktiva ili izmjena i dopuna postojećih direktiva, te drugih izvora europskog prava na području energetske učinkovitosti				
1.2	Pregled novih ili izmjena i dopuna postojećih zakona i propisa iz područja energetske učinkovitosti u Republici Hrvatskoj				
2	RAZLIKOVNI SADRŽAJ U ODNOSU NA PRETHODNI SUSTAV DAVANJA OVLAŠTENJA		2	predavanje	Nema provjere znanja
2.1	Sustavi rasvjete				
2.2	Industrijski sustavi				
3	JAVNA RASVJETA		2	predavanje	Nema provjere znanja
4	PROVOĐENJE PREGLEDA U GRAĐEVINAMA	mr.sc. Luka Gabrić	2	predavanje	Nema provjere znanja
5	ISKUSTVA IZ PROVEDENIH NADZORA NAD RADOM OVLAŠTENIH OSOBA	mr.sc. Luka Čarapović, dipl.inž.stroj.	2	predavanje	Nema provjere znanja
5.1	Izvješće o nadzoru rada ovlaštenih osoba	mr.sc. Luka Čarapović doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk mr.sc. Jurko Zovkić	2	predavanje	Nema provjere znanja
5.2	Preciznost i istinitost podataka				
5.3	Pitanja etike u radu				
6	INOVATIVNA RJEŠENJA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I UNAPRJEĐENJE PROVEDBE ENERGETSKIH PREGLEDA	Krešimir Pećar, dipl.inž.stroj.	2	predavanje	Nema provjere znanja
6.1	Novi materijali, tehnologije i pristupi za poboljšanje energetske učinkovitosti u građevinama te njihova primjena	doc.dr.sc. Ivanka Netinger Željka Jurković Silvio Novak mr.sc. Luka Gabrić			
6.2	Računalni alati				

6 Raspored obuke

Raspored obuke prema tematskim cjelinama i predavačima prikazan je u tablici 5.

Tablica 5 – *Raspored obuke*

dan	doba dana	nositelj	tema	satnica
1. dan	prijepodne	mr.sc. Nada Marđetko-Škoro	Zakonodavno-regulatorni okvir za provedbu energetskeg pregleda građevina i energetskeg certificiranja zgrada	2
		doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk	Iskustva iz provedenih nadzora nad radom ovlaštenih osoba	2
		mr.sc. Luka Čarapović mr.sc. Jurko Zovkić	Razlikovni sadržaj u odnosu na prethodni sustav davanja ovlaštenja	2
2. dan	popodne	Krešimir Pećar	Javna rasvjeta	2
		doc.dr.sc. Ivanka Netinger	Provođenje pregleda u građevinama	2
		Željka Jurković Silvio Novak mr.sc. Luka Gabrić	Inovativna rješenja za poboljšanje energetske učinkovitosti i unaprjeđenje provedbe energetskeg pregleda	2
ukupno sati				12