

Uvjeti upisa na Program izobrazbe

Na program izobrazbe (Modul 1) se u pravilu upisuju osobe koje imaju najmanje završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij kojim se stječe akademski naziv magistar inženjer arhitektonske, građevinske, strojarke ili elektrotehničke struke, tj. imaju završen specijalistički diplomski studij kojim se stječe stručni naziv specijalist građevinske, strojarke ili elektrotehničke struke bez obzira na radni staž i zaposlenje.

Na program izobrazbe Modul 2 mogu se upisati osobe koje su uspješno završile Program izobrazbe – Modul 1.

Modul 1. obvezno pohađaju:

- fizičke osobe koje se ovlašćuju za provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom
- osobe zaposlene u pravnoj osobi koja se ovlašćuje za provođenje energetske pregleda i/ili energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada
- osobe koje u svojstvu imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi potpisuju izvještaje o energetskim pregledima i energetske certifikate zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom

Modul 2. obvezno pohađaju:

- fizičke osobe koje se ovlašćuju za provođenje energetske pregleda zgrada sa složenim tehničkim sustavom
- osobe zaposlene u pravnoj osobi koja se ovlašćuje za provođenje energetske pregleda i/ili energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom, koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada
- osobe koje u svojstvu imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi potpisuju izvještaje o energetskim pregledima i energetske certifikate zgrada sa složenim tehničkim sustavom.

Program Izobrazbe utvrđen u Modulu 2. mogu pohađati samo osobe koje su uspješno završile izobrazbu Modula 1.

Program izobrazbe - **Modul 1 obuhvaća** slijedeća područja:

- Energetsko certificiranje u Hrvatskoj
- Tehnička regulativa
- Osnove energetike i fizike zgrade
- Osnove zgradarstva i izvedbe zgrada
- Sustavi grijanja
- Priprema podataka, iznalaženje fiz. energetske vrijednosti i primjena rač. programa
- Izrada izvješća

Program izobrazbe - **Modul 2 obuhvaća** slijedeća područja:

- Tehnička regulativa
- Sustavi grijanja, hlađenja i ventilacije
- Priprema podataka, iznalaženje fiz. energetske vrijednosti i primjena rač. programa
- Izrada izvješća

ECTS i bodovi komore inženjera

Za svaki položen modul dodjeljuje se 4 ECTS boda, a **članovi komore inženjera dobivaju i 40 bodova za stručno usavršavanje.**

Kako se prijaviti na Program izobrazbe?

Posjetite našu web stranicu **www.vusb.hr**

U izborniku **Izobrazba za energetske certificiranje** odaberite **Prijava na program izobrazbe** te preuzmite **Obrazac Prijave**

Popunjeni obrazac pošaljite na fax: +385 35492804 ili mail: energus@vusb.hr

Kotizacija

Kotizacija za program izobrazbe za pojedini Modul po osobi iznosi 5600,00 kuna + PDV što obuhvaća nastavu i jedan izlazak na ispit. U slučaju nezadovoljavanja na ispitu svaki daljnji izlazak se naplaćuje 1000 kuna + PDV.

Kotizacija za Program usavršavanja iznosi 1000 kuna + PDV.

Žiro račun: 2360000-1102024725 poziv na broj (OIB)

Svrha uplate: Izobrazba za energetske certificiranje zgrada

Trajanje programa izobrazbe i broj polaznika

Program izobrazbe Modul 1 (također i Modul 2) ima 40 sati nastave raspoređene petkom od 13 do 20 sati te subotom od 9 do 16,20 sati tijekom tri tjedna (pet susreta).

Grupa je ograničena na max. 30 polaznika.

Godišnji plan izobrazbe

2011. godina		
veljača	Modul 1	Grupa 5
travanj	Program usavršavanja	Grupa 1 i 2
svibanj	Modul 1	Grupa 6
rujan	Modul 1	Grupa 7
listopad	Modul 2	Grupa 3
studen	Program usavršavanja	Grupa 3 i 4



Sve ostale informacije možete dobiti na:

Tel: +385 35492634,

Fax: +385 35492804,

<http://www.vusb.hr>

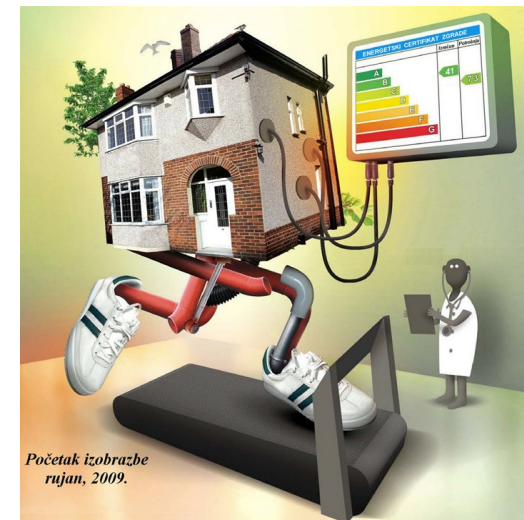
Koordinator programa izobrazbe:
mr.sc. Mladen Bošnjaković, dipl. ing.

VELEUČILIŠTE U SLAVENSKOM BRODU



IZOBRAZBA

za stručno osposobljavanje i obvezno usavršavanje osoba koje provode energetske preglede i/ili energetske certificiranje zgrada



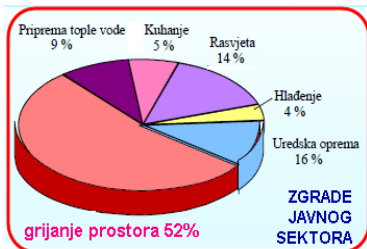
Početak izobrazbe rujan, 2009.

Veleučilište u Slavenskom Brodu je nositelj Programa izobrazbe ovlašten od strane Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva rješenjem od 03. travnja 2009., klasa: 360-01/09-01/32, Urbroj: 531-01-09-4

Opširnije o energetsom certificiranju zgrada

Svrha energetske certificiranja

Zgrade su najveći pojedinačni potrošač energije (transport 31%, industrija 28%, a **stambeni i tercijarni sektor 41%**), a time i veliki zagađivač okoliša. Zbog dugog životnog vijeka zgrada, njihov je utjecaj na okoliš dug i ne može se zanemariti.



Navedena problematika prepoznata je u Europi, te je regulirana određenim direktivama koje je i Hrvatska preuzela (Direktiva o građevnim proizvodima 89/106/EEZ i Direktiva o energetskim svojstvima zgrada 2002/91/EC i 2010/31/EC).

Energetski certifikat mora imati svaka nova zgrada, postojeća zgrada koja se prodaje, iznajmljuje ili daje na leasing te zgrade javne namjene ukupne korisne površine veće od 1000 m² (Pravilnik o energetskom certificiranju zgrada NN 36/10), osim:

- nove zgrade i postojeće zgrade koje se prodaju, iznajmljuju ili daju na leasing uporabne korisne površine manje od 50 m²;
- zgrada koje imaju predviđeni vijek uporabe ograničen na dvije godine i manje;
- privremene zgrade izgrađene u okviru pripremnih radova za potrebe organizacije gradilišta;
- radionice, proizvodne hale i sl. koje se, u skladu sa svojom namjenom, moraju držati otvorenima više od polovice radnog vremena ako nemaju ugrađene zračne zavjese;
- zgrade namijenjene za održavanje vjerskih obreda;
- jednostavne građevine utvrđene posebnim propisom;
- postojeće zgrade koje se prodaje ili se pravo vlasništva prenosi u stečajnom postupku u slučaju prisilne prodaje ili ovrhe;
- postojećih zgrada koje se prodaju ili iznajmljuju bračnom drugu ili članovima uže obitelji;
- zgrada upisanih u Registar kulturnih dobara RH i zgrada koje imaju posebnu ambijentalnu vrijednost, a kod kojih bi ispunjenje zahtjeva energetske učinkovitosti značilo neprihvatljivu promjenu njihovog karaktera ili njihovog vanjskog izgleda u skladu s predviđenom spomeničkom zaštitom zgrade
- zgrade koje se ne griju ili se griju na temperaturu do +12 °C

Postupak energetske certificiranja zgrade sastoji se od:

- energetske pregleda zgrade,
- vrednovanja i/ili završnog ocjenjivanja radnji energetske pregleda zgrade,
- izdavanja energetske certifikata zgrade

Izdavanje energetske certifikata podrazumijeva:

- određivanje energetske razreda zgrade,
- izradu energetske certifikata zgrade s popisom preporuka za ekonomski povoljno poboljšanje energetske svojstava zgrade i s izračunatim razdobljem povrata investicije.

Energetski pregled zgrade jest dokumentirani postupak koji se provodi u cilju utvrđivanja energetske svojstava zgrade i stupnja ispunjenosti tih svojstava u odnosu na zahtjeve propisane posebnim propisima, a provodi ga ovlaštena osoba.

Uvjeti za dobivanje ovlaštenja Ministarstva

Osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranja zgrada moraju imati ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Ovlaštenje se izdaje fizičkoj ili pravnoj osobi (više detalja vidi na stranici: <http://www.mzopu.hr/default.aspx?id=8413>)

Sve osobe koje u ovlaštenoj pravnoj osobi provode radnje i postupke energetske certificiranja zgrade moraju:

- imati najmanje završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij kojim se stječe akademski naziv magistar inženjer arhitektonske, građevinske, strojarke ili elektrotehničke struke, odnosno da imaju završen specijalistički diplomski studij kojim se stječe stručni naziv specijalist građevinske, strojarke ili elektrotehničke struke,
- imati najmanje pet godina radnog iskustva u struci na poslovima projektiranja, stručnog nadzora građenja, održavanja, odnosno ispitivanja građevinskog dijela zgrade vezano na uštedu energije i toplinsku zaštitu, provođenja energetske pregleda zgrade, ispitivanja funkcije energetske sustava u zgradi, ili ispitivanja funkcije sustava automatskog reguliranja i upravljanja u zgradi,
- uspješno završiti Program izobrazbe – Modul 1,
- biti zaposlene u ovlaštenoj pravnoj osobi u punom radnom vremenu na neodređeno vrijeme.
- Imati osiguranje od profesionalne odgovornosti

Ovlaštena pravna osoba imenuje jednu osobu koja ispunjava potrebne uvjete koja u njezino ime potpisuje energetske certifikate zgrada. Imenovana osoba supotpisuje i izvještaje o energetskim pregledima zgrada provedenim u ovlaštenoj pravnoj osobi.

Za energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom može se ovlastiti pravna osoba koja:

- je registrirana za projektiranje, stručni nadzor građenja, tehničko savjetovanje, znanstveno-istraživačku djelatnost, arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo, građevinarstvo, istraživanje i razvoj u tehničkim znanostima, i sl.,
- ima najmanje jednu osobu koja provodi radnje i postupke energetske certificiranja zgrade
- posjeduje osiguranje od profesionalne odgovornosti.

Za energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom osim pravne osobe može se ovlastiti i fizička osoba koja ispunjava navedene uvjete.

Za energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom može se ovlastiti pravna osoba koja ispunjava prethodno navedene uvjete s time da je najmanje jedna od osoba koja provodi radnje i postupke energetske certificiranja zgrade zaposlena kod pravne osobe uspješno završila Program osposobljavanja – Modul 2.

Imenovana osoba koja potpisuje energetske certifikate zgrada sa složenim tehničkim sustavom i supotpisuje izvještaje o energetskom pregledu takvih zgrada mora uspješno završiti i Program osposobljavanja – Modul 2.

Za energetske preglede zgrada sa složenim tehničkim sustavom može se ovlastiti fizička osoba koja ispunjava navedene uvjete, koja je uspješno završila Program osposobljavanja – Modul 2 i koja je:

- strojarske struke, za energetske preglede u dijelu u kojem se odnosi na strojarski dio tehničkog sustava zgrade,
- elektrotehničke struke, za energetske preglede u dijelu u kojem se odnosi na elektrotehnički dio sustava zgrade,
- elektrotehničke ili strojarske struke, za energetske preglede u dijelu u kojem se odnosi na sustave automatskog reguliranja i upravljanja tehničkog sustava zgrade.

Energetske preglede zgrada sa složenim tehničkim sustavom u dijelu koji se odnosi na građevinske karakteristike zgrade u smislu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite mogu provoditi sve ovlaštene osobe.

Pravna osoba ovlaštena za energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom, dužna je provođenje dijela energetske pregleda koji se odnosi na:

- strojarski dio tehničkog sustava zgrade,
- elektrotehnički dio tehničkog sustava zgrade, ili
- sustave automatskog reguliranja i upravljanja tehničkog sustava zgrade,

povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete, ako sama nema zaposlene osobe koje ispunjavaju te uvjete.