



Program predavanja 2014/2015

Lokacija održavanja: Hotel Esplanade, Zagreb

OPIS MODULA

1. **Definicija zelene gradnje i Principi projektiranja, planiranja i gradnje zelenih objekata, BIM tehnologije**
OBAVEZNI MODUL – 24.11.2014.

Ovaj modul usmjeren je na edukaciju o osnovnim načelima projektiranja zelene gradnje. Teme koje će biti obrađene uključuju model usmjerenosti na iskorištavanje sunčeve energije, prirodno svjetlo i ventilaciju, te daje vrijedne savjete za stvaranje održivih građevinskih projekata. Također će se obraditi i neki softverski alati i simulacije za projektiranje, te metode kojima se postiže visoka učinkovitost građevina u odnosu na okoliš.

Predavači:

- Ryan Zizzo, ZED Consulting, LEED AP ND, P.Eng.
- Mario Cerinski, Intelika d.o.o.

2. **Pravni aspekti – EU standardi, nacionalna zakonska regulativa, nZEB i certifikati zelene gradnje (LEED, BREEAM, DGNB)**
OBAVEZNI MODUL - 25.11.2014.

Ovaj modul obrađuje teme koje se odnose na pravnu legislativu EU i nacionalnu pravnu regulativu, te međunarodne programe certificiranja zgrada koji znatno utječu na projektiranje, gradnju i korištenje zgrada. Istaknut će se razlika između zahtjeva u gradnji prema nacionalnoj zakonskoj regulativi i naprednih standarda međunarodnih standarda zelene gradnje među kojima su najpoznatiji LEED, BREEAM, DGNB.

Predavači:

- Dr. sc. Borka Bobovec, pomoćnica ministrice za graditeljstvo i energetska učinkovitost u zgradarstvu
- Hrvoje Kvasnička, BRICMORE d.o.o.

3. **Upravljanje zelenim zgradama i Cradle to Cradle princip**
OBAVEZNI MODUL – 11.12.2014.

Ovaj modul daje uvid u najbolje prakse za uspješno upravljanje zelenim građevinskim projektima. Obrađuje teme koje se odnose na održive principe gradnje koji uključuju „Integrirani Dizajn“, zatim govori o dobivanju optimalnih rezultata za sve partnere projekta. Također, objašnjava procese i regulative vezano uz puštanje završenih građevinskih projekata tj. zelenih objekata, naselja ili zona u progon tj. upotrebu.

Jedna od tema koju će obraditi ovaj modul je „Cradle to Cradle“ princip u okviru zelene gradnje.

Predavač:

- Michael Moradiellos del Molino, Lateral Thinking Factory

Saveznik prirode i ljudi/ Nature and People's Partner

Hrvatski savjet za zelenu gradnju / Croatia Green Building Council

Ulica grada Vukovara 274/1, 10000 Zagreb, Hrvatska • **T:** +385 1 4886 296 • **F:** +385 1 4886 297 • **M:** info@gbccroatia.org •
W: www.gbccroatia.org • OIB 99702507717 • MB 2537907 • IBAN Zagrebačka banka HR2923600001102306878

4. Održivi materijali i resursi OBAVEZNI MODUL – 12.12.2014.

Ovaj modul je fokusiran na shvaćanje dostupnosti, pogodnosti, zakonodavne potrebe i sagledavanje specifikacija za korištenje održivih građevinskih materijala. Modul je usmjeren na dva koncepta: zeleni građevinski materijali moraju imati odgovarajući pozitivan učinak prema okolišu; izazov za održivost gradnje jest sačuvati životni standard bez povećanja negativnog učinka na svjetske izvore ili na okoliš u skladu s prirodnim modelom "*recikliranja i ponovnog korištenja otpada*".

Predavač:

- Kajo Ferić, CEMEX Hrvatska d.d.

5. Rekonstrukcija zaštićenih zgrada prema principima zelene gradnje IZBORNI MODUL – 23.01.2015.

Građevinski sektor predstavlja 40 % ukupne potrošnje energije u Europi stoga je reduciranje potrošnje energije prioritet većine europskih zemalja i formulirano je strategijom „20-20-20“ ; a još će rigoroznije uštede biti potrebne u periodu do 2030 godine. Veliki dio tih građevina odnosi se na povijesne građevine pri čemu se potreba za energetsom obnovom i implementacijom održivih materijala i tehnologija u rekonstrukciji moraju uskladiti sa principima zaštite objekata kao arhitekturne i kulturne baštine neke zemlje. Obnova zaštićenih zgrada mora u buduću uključivati zaštitu kulturnih vrijednosti, biti ekonomski isplative i svakako kvalitetom odgovarati zaštiti okoliša.

Predavači:

- Carlo Batisti, Macro Design Studio
- Doris Antičević, Idassacommerce d.o.o.

6. Kreiranje i upravljanje zelenijim radnim i životnim prostorima OBAVEZNI MODUL – 19.02.2015.

Ovaj modul usmjeren je na razumijevanje načina izrade nacrt, izgradnje i upravljanja zelenim radnim i životnim prostorima. U sklopu ovog modula polaznicima će biti predstavljeni ključni parametri o različitim održivim uredskim rješenjima, uključujući razvijanje programa „zelenog ureda“, kao i dobivanje međunarodno priznatih certifikata zelene gradnje za poslovne zgrade. Kako projektirati i graditi *nearly* zero i pasivne kuće, naselja i urbane zone, dodatne su teme ovog edukativnog modula.

Predavači:

- Dr. sc. Borka Bobovec, pomoćnica ministrice za graditeljstvo i energetska učinkovitost u zgradarstvu
- Dr. sc. Vlasta Zanki, HEP ESCO d.o.o.

7. Ovojnica zelene zgrade IZBORNI MODUL – 20.02.2015.

Sve se više pažnje u projektiranju i izvođenju građevinskih radova posvećuje primjeni principa zelene gradnje i kod ovojnice zgrade, odnosno njena krovšta i vanjske fasade. Stoga ovaj modul donosi informacije i iskustva iz prakse vezano uz primjenu zelenih i održivih materijala i tehnologija u izvedbi ovih komponenti. Osim u smislu povećanja energetske učinkovitosti ovih dijelova zgrade, svakako se shodno zelenim principima u projektiranju pazi i na povećanje koeficijenta sigurnosti u slučaju požara, te u tom smislu i na smanjenje negativne emisije CO₂ u okoliš. Modul će obraditi temu kompleksnosti današnjih zidova te zahtjeve koje moraju ispuniti u smislu strukture, otpornosti na prolaz vode, propusnost, problem

Saveznik prirode i ljudi/ *Nature and People's Partner*

Hrvatski savjet za zelenu gradnju / Croatia Green Building Council

Ulica grada Vukovara 274/1, 10000 Zagreb, Hrvatska • T: +385 1 4886 296 • F: +385 1 4886 297 • M: info@gbccroatia.org • W: www.gbccroatia.org • OIB 99702507717 • MB 2537907 • IBAN Zagrebačka banka HR2923600001102306878

kondenzacije, diferencijalni pomak, energetska učinkovitost, zvučnu izolaciju, požarnu otpornost, održavanje, trajnost, estetiku, ekonomičnost i slično.

Predavači:

- Aurore Julien, XRG, Freelance Consultant,
- Dr. sc. Miro Bugarin, FESB Split

8. Financijski aspekti zelenih zgrada, financiranje zelene gradnje, fondovi i poticaji (nacionalni i međunarodni)

OBAVEZNI MODUL – 19.03.2015.

Ovaj modul predstaviti će zadnje analize i istraživanja o procjenama vrijednosti zelenih zgrada i trendovima na tržištu, popunjenosti, premijama iznajmljivanja za zelene urede; analizirati će troškove, rizike i *prednosti* ugrađivanja održivih tehnologija i materijala u zgrade, te dati sliku zakonodavnih zahtjeva i zelenih inicijativa koje pokreću Vlade diljem svijeta. Drugi dio modula bit će usmjeren na poticaje za zelenu i održivu gradnju koji postoje u RH i povlačenju sredstava iz fondova EU.

Predavači:

- Victor Branagan, Sustained
- Mr.sc. Tamara Perko, Unicredit Group, Zagrebačka banka

9. Održive drvene konstrukcije u zelenim zgradama

IZBORNI MODUL – 20.03.2015.

Ovaj izborni edukativni modul donosi informacije i znanja o najnovijim trendovima u gradnji drvetom. Nekoć iznimno cijenjeno, u međuvremenu zaboravljeno, sada je opet *in* – upravo drvo kao građevinski materijal. Koje su napredne tehnologije proizvodnje građevinskih drvenih konstrukcija, kako projektirati, graditi i održavati drvene kuće, poslovne i javne objekte, velike stambene objekte te koji su *benefiti* takve gradnje – pitanja su na koja će odgovore dati upravo ovaj modul. Također, kako obnoviti staru drvenu građu i ponuditi *re-use* iste u svrhu rekonstrukcije i gradnje novih građevina.

Predavači:

- Marko Franković, MF Arhitekti d.o.o.
- Iztok Šušterčič, CBD d.o.o.

10. Pametne zgrade & dizajn rasvjete/KNX, Facility Management

OBAVEZNI MODUL – 23.04.2015.

Ovaj modul obrađuje principe projektiranja osvjjetljenja i integraciju sa sustavima za upravljanje zgradama kako bi se osigurala visoka djelotvornost zelenih zgrada. Izgradnja i korištenje zgrada podrazumijeva trošenje velike količine energije, te je zbog toga vrlo važno ciljano i kontrolirano trošiti energiju. Drugi dio modula ima za cilj ukazati na rješenja, metode, tehnologije i resurse kojima je moguće ostvariti minimalnu potrošnju energije u danim uvjetima.

Predavači:

- Dorin Beu, Sc B Lighting, SRL
- Tomislav Ivančić, _____
- Hrvoje Šolman, Arctis d.o.o.

11. Održiva krajobrazna arhitektura

IZBORNI MODUL – 24.04.2015.

Ovaj modul obrađuje teme kao što su analiza lokacije, općenita razmatranja o krajobraznoj arhitekturi, odabir biljaka, navodnjavanje, krajobrazne instalacije i održavanje. Održiva krajobrazna arhitektura važna

Saveznik prirode i ljudi/ *Nature and People's Partner*

Hrvatski savjet za zelenu gradnju / Croatia Green Building Council

Ulica grada Vukovara 274/1, 10000 Zagreb, Hrvatska • T: +385 1 4886 296 • F: +385 1 4886 297 • M: info@gbccroatia.org • W: www.gbccroatia.org • OIB 99702507717 • MB 2537907 • IBAN Zagrebačka banka HR2923600001102306878

je komponenta građevinskih projekata koji teže biti međunarodno prepoznati i dobiti certifikate poput LEED-a, BREEAM-a ili DGNB-a.

Predavači:

- Željka Kolak, krajobrazna arhitektica
- Alka Turalija, profesorica na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku

12. Prostorno planiranje i urbanizam kao preduvjet zelene gradnje, odabir i upravljanje odživom lokacijom

OBAVEZNI MODUL – 21.05.2015.

Povezivanjem teme nacionalnih urbanističkih zakonitosti i trenutnog stanja i svjetske regulative po pitanju izgradnje zelenih zgrada, ovaj će modul objasniti polaznicima edukacije važnost odabira prave lokacije u svrhu građenja i poslovanja zelenih zgrada. Investitorima mora biti jasno i prije nego što kupe zemljište za gradnju, kako zelene zgrade zahtijevaju posebne uvjete. Međunarodno prepoznati sustavi ocjenjivanja zgrada (kao što su LEED, BREEAM, DGNB) sankcioniraju one koji odaberu gradilište ne uzimajući u obzir vrijednost biološke raznolikosti i važnost drugih ekoloških čimbenika, te održivost lokacije i druge komponente upravljanja. Također će u sklopu modula biti predstavljeni *case study* odnosno primjeri iz Hrvatske i primjeri iz svjetske prakse *brownfield* investicija.

Predavači:

- Martin Dreiseitel, Environmental Management Dreiseitel

13. Efikasno upravljanje vodnim resursima

IZBORNI MODUL – 22.05.2015.

Ovaj modul obuhvaća teme kao što su tehnike dizajna i korištenje tehnologija i materijala kako bi se smanjila potrošnja vode prilikom izgradnje i uporabe objekata. Modul uključuje informacije o uređajima, instalacijama i rješenjima koja doprinose dobivanju bodova za međunarodne certifikate za zelenu gradnju kao što su LEED, BREEAM i DGNB.

Predavači:

- TBD

Edukacija Green Building Professional 2014/2015 se provodi se uz podršku slijedećih institucija:

- Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja RH
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode RH
- Ministarstvo turizma RH
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- Hrvatska komora arhitekata
- Zagrebačka banka d.d.
- Hotel Esplanade – službeni hotelijer HSZG-a
- Peugeot Hrvatska d.o.o. – službeno vozilo HSZG-a

Medijski pokrovitelji Green Building Professional edukacije 2014/2015 su:

- Emisija Dom2, TV mreža, Eko zona, Jutarnji list, Večernji list, 24 sata, Hausbau, Business.hr, Gradimozadar.hr, časopis Presjek, Webgradnja, Gradimo.hr

Saveznik prirode i ljudi/ Nature and People's Partner

Hrvatski savjet za zelenu gradnju / Croatia Green Building Council

Ulica grada Vukovara 274/1, 10000 Zagreb, Hrvatska • T: +385 1 4886 296 • F: +385 1 4886 297 • M: info@gbccroatia.org • W: www.gbccroatia.org • OIB 99702507717 • MB 2537907 • IBAN Zagrebačka banka HR2923600001102306878