

# **GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Osijek  
25.-29.04.  
2022.**

Ponedjeljak 25. TRAVNJA 2022.

11:00 – 13:00 h MUZA	<b>NZEB cafe - KUTAK ZA PITANJA</b> Otvorena vrata MUZA-e s mogućnosti konzultacija o energetskej učinkovitosti i NZEB zgradama za opću javnost. Besplatne konzultacije za profesionalce (inženjere, ali i obrtnike, radnike).
13:00 – 17:00 h MUZA	<b>TEORETSKO I PRAKTIČNO ŠKOLOVANJE PROJEKTANATA ZA BOSCH DIZALICU TOPLINE Compress 6000</b> <u>Nebojša Stojadinović</u> , Robert Bosch d.o.o.
17:00 – 18:00 h MUZA	<b>TinkerLab Đakovo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interaktivne praktične radionice za učenike osnovne škole na temu obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u zgradama.</li></ul> <u>Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši</u> , Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Utorak 26. TRAVNJA 2022.

10:00 – 13:30 h MUZA	<b>NZEB cafe – KUTAK ZA PITANJA</b> Otvorena vrata MUZA-e s mogućnosti konzultacija o energetskej učinkovitosti i NZEB zgradama za opću javnost. Besplatne konzultacije za profesionalce (inženjere, ali i obrtnike, radnike).
13:30 – 14:30 h MUZA	<b>OŠ Franje Krežme Osijek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interaktivne praktične radionice za učenike osnovne škole na temu obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u zgradama.</li></ul> <u>Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši</u> , Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
15:00 – 17:00 h Fakultetska predavaonica	<b>Stručno usavršavanje osoba ovlaštenih za provedbu energetskog certificiranja i energetske preglede zgrada</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teorijska predavanja o proračunima energetskog ponašanja zgrada gotovo nulte energije</li></ul> <u>Silvio Novak</u> , Knauf Insulation d.o.o.

---

**Stručno usavršavanje osoba ovlaštenih za provedbu energetskog certificiranja i energetske preglede zgrada**

17:00 – 20:00 h  
MUZA

- Stručni obilazak MUZA-e uz teorijska predavanja i demonstraciju ključnih aspekata projektiranja i izgradnje zgrada gotovo nulte energija.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- Demonstracija protuprovalnosti prozora

Boris Šimić, Aluplast GmbH ; Alen Pomper, Marlex d.o.o.

---

Srijeda 27. TRAVNJA 2022.

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam, III. godina, Kolegij: Enterijer**

08:00 – 10:00 h  
MUZA

- Stručni obilazak MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u. Teorijske diskusije o principima projektiranja, izvođenja i korištenja NZEB zgrada, s naglaskom na ugodnost i kvalitetu unutarnjeg okoliša.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

---

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam, I. godina, Kolegij: Arhitektonsko projektiranje**

10:00 – 11:00 h  
Fakultetska predavaonica

- Teorijske diskusije o principima projektiranja, izvođenja i korištenja NZEB zgrada, s naglaskom na ugodnost i kvalitetu unutarnjeg okoliša.

Bojan Milovanović, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

---

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam, I. godina, Kolegij: Arhitektonsko projektiranje**

11:00 – 12:00 h  
MUZA

- Stručni obilazak MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u. Prikaz primijenjenih principa projektiranja NZEB zgrada.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

---

*(slijedi nastavak programa za srijedu 27.04.2022.)*

---

11:00 – 12:00 h

Fakultetska predavaonica

**USAVRŠAVANJE PROJEKTANATA ZA PROJEKTIRANJE I IZVEDBU  
VANJSKIH OVOJNICA ZGRADA GOTOVO NULTE ENERGIJE**

- Teorijsko predavanje o vanjskoj ovojnici zgrade gotovo nulte energije.
- Stručni obilazak MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u.

Silvio Novak, Knauf Insulation d.o.o.

12:00 – 14:00 h

MUZA

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo, I. godina, Kolegij: Potresno inženjerstvo**

- Predavanje na temu „Seismic temeljni jastuk“

Tanja Herr, Fibran d.o.o.

12:00 – 13:00 h

Fakultetska predavaonica

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam, III. godina, Kolegij: Menadžment u arhitekturi**

- Teorijsko predavanje na temu „Izazovi pri izgradnji nZEB mobilne kuće – financijski aspekt“

Bojan Milovanović, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

13:00 – 15:00 h

Fakultetska predavaonica

15:00 – 16:00 h

MUZA

**NZEB cafe – KUTAK ZA PITANJA**

Otvorena vrata MUZA-e s mogućnosti konzultacija o energetske učinkovitosti i NZEB zgradama za opću javnost.

Besplatne konzultacije za profesionalce (inženjere, ali i obrtnike, radnike).

16:00 – 18:00 h

MUZA

**OŠ Tordinci**

- Interaktivne praktične radionice za učenike osnovne škole na temu obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u zgradama.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Četvrtak 28. TRAVNJA 2022.

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo, II. godina**

08:00 – 10:00 h  
MUZA

- Stručni obilazak MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u. Prikaz primijenjenih principa projektiranja NZEB zgrada.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Diplomski studij Građevinarstvo, I. godina, Kolegij: Održavanje objekata**

10:00 – 12:00 h  
Fakultetska predavaonica

- Predavanje na temu „Ravni, ozelenjeni i obrnuti krovovi“

Tanja Herr, Fibran d.o.o.

**OŠ Retfala Osijek**

10:00 – 11:00 h  
MUZA

- Interaktivne praktične radionice za učenike osnovne škole na temu obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u zgradama.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

**NZEB cafe - KUTAK ZA PITANJA**

11:00 – 12:00 h  
MUZA

Sekcija s mogućnosti konzultacija o energetske učinkovitosti i NZEB zgradama za opću javnost

Besplatne konzultacije za profesionalce (inženjere, ali i obrtnike, radnike)

**TinkerLab Osijek**

12:00 – 13:00 h  
MUZA

- Interaktivne praktične radionice za učenike osnovne škole na temu obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u zgradama.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski studij Arhitektura i urbanizam, III. godina, Kolegij: Završni rad**

12:00 – 14:00 h

- Predavanje na temu „Ravni, ozelenjeni i obrnuti krovovi“

Tanja Herr, Fibran d.o.o.

10:00 – 16:40 h  
Fakultetska predavaonica

**Stručno usavršavanje za arhitekta i inženjere „Projektiranje i izvođenje zgrada gotovo nulte energije“ (detaljan program na kraju ove agende)**

Petak 29. TRAVNJA 2022.

**STUDENTI GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK**

**Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam, II. Godina,  
Kolegij: Fizika zgrade**

08:00 – 10:00 h  
MUZA

- Stručni obilazak MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u. Prikaz primijenjenih principa projektiranja NZEB zgrada.

Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

**NZEB cafe - KUTAK ZA PITANJA**

10:00 – 11:00 h  
MUZA

Sekcija s mogućnosti konzultacija o energetskej učinkovitosti i NZEB zgradama za opću javnost

Besplatne konzultacije za profesionalce (inženjere, ali i obrtnike, radnike)

**USAVRŠAVANJE PROJEKTANATA I IZVOĐAČA ZA PROJEKTIRANJE I  
IZVEDBU ELEMENATA ZGRADE KLJUČNIH ZA TOPLINSKU I AKUSTIČNU  
UGODNOST TE ZAŠTITU OD POŽARA**

11:00 – 13:00 h  
MUZA

- Teorijsko predavanje popraćeno stručnim obilaskom MUZA-e uz praktične demonstracije NZEB kompatibilnih proizvoda, sustava i tehnologija integriranih u MUZA-u.

Božo Matijević, Rockwool Ariatic d.o.o.

## STRUČNO USAVRŠAVANJE „Projektiranje i izvođenje zgrada gotovo nulte energije“

Građevinski i arhitektonski  
fakultet u Osijeku

Četvrtak 28. TRAVNJA 2022.

### 1. BLOK PREDAVANJA I DEMONSTRACIJA

JUB DAN Rješenja za interijer i eksterijer	09:45 – 10:00 h	Okupljanje na glavnom ulazu kod MUZA-e i registracija sudionika
	10:00 – 11:00 h	<b>Toplinska zaštita na fasadama uz pregled zakonske regulative</b> Predavač: Ivica Vlahek, struč.spec.ing.aedif (JUB d.o.o.)
	11:00 – 11:45 h	<b>ICF sustav gradnje stambenih objekata – JUB Home</b> Predavač: Anita Grozdanić, struč.spec.ing.aedif. (JUB d.o.o.)
	11:45 – 12:00 h	PAUZA
	12:00 – 13:00 h	<b>Tehnološka rješenja u interijeru (unutarnje boje – funkcionalni premazi)</b> Predavač: Ivica Vlahek, struč.spec.ing.aedif (JUB d.o.o.)
	13:00 – 13:45 h	<b>Praktične demonstracije proizvoda i tehnika za obradu unutarnjih površina (Hydrosol decor)</b> Demonstratori: Saša Crlenjak i Anita Grozdanić, struč.spec.ing.aedif. (JUB d.o.o.)
	13:45 – 14:15 h	PAUZA – zakuska i kava

### 2. BLOK PREDAVANJA I DEMONSTRACIJA

Što zgradu čini zgradom gotovo nulte energije?	14:15 – 14:35 h	<b>RAL ugradnja prozora i vrata. Osiguranje zrakonepropusnosti ovojnice zgrade s osvrtnom na važeću regulativu.</b> Predavač: Vladimir Benković, struč.spec.ing.aedif. (WÜRTH – Hrvatska d.o.o.)
	14:35 – 14:50 h	<b>Ventilirane fasade - optimalna fizika zgrade uz široke mogućnosti dizajna</b> Predavač: Danijel Markežić, ing.građ. (RAVAGO Building Solutions Croatia d.o.o.)
	14:50 – 15:05 h	<b>Trajnost ravnih krovova jedan je od imperativa održivosti</b> Predavač: Tanja Herr, dipl.ing.arh. (FIBRAN d.o.o.)
	15:05 – 15:25 h	<b>VELUX rješenja za ravni krov – doprinos zdravom življenju i unutarnjoj ugodnosti prostora. Regulativa i praksa.</b> Predavač: Mario Bojić, dipl.ing.rud. (VELUX Hrvatska d.o.o.)

## 2. BLOK PREDAVANJA I DEMONSTRACIJA (nastavak programa)

<b>Što zgradu čini zgradom gotovo nulte energije?</b>	15:25 – 15:45 h	<b>Prednosti konzole od nehrđajućeg čelika u sustavu ventilirane fasade</b> Predavač: Krešimir Stunja, dipl.ing.građ. (EJOT spojna tehnika d.o.o.)
	15:45 – 16:05 h	<b>MULTIPOR toplinska izolacija za sveobuhvatnu energetska obnovu</b> Predavač: Aleksandar Škurić, struč.spec.ing.građ. (YTONG porobeton d.o.o.)
	16:05 – 16:40 h	<b>MUZA – Demonstracija protuprovalnosti prozora</b> Predavači: Boris Šimić, dipl.ing. (Aluplast GmbH), Alen Pomper (Marlex d.o.o.)

**Mjesto održavanja:** Građevinski i arhitektonski fakultet u Osijeku, Vladimira Preloga 3, 31000, Osijek

**Dvorana:** II-52

**Vrijeme održavanja:** 28.04.2022.

**Voditelj tečaja:** doc.dr.sc. Bojan Milovanović

**Maksimalni broj polaznika:** 60

Prijave preko Seminario sustava: <http://projects.grad.hr/seminario/online>

### STRUČNO USAVRŠAVANJE:

Sudionici ostvaruju pravo na **5 akademskih sati iz stručnog područja i 1 akademski sat iz tehničke regulative** u okviru stručnog usavršavanja za obveznike istog.

### KOTIZACIJA:

**Nema kotizacije**