

# SUPEUS CASE STUDY - „eSCS 2021“

SUPEUS – Studentska Udruga za Promicanje Energetske Učinkovitosti i Savjetovanje - organizira **11. po redu SUPEUS Case Study**.

Natjecanje započinje **9.12. online predavanjima** stručnjaka iz svijeta energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i održive gradnje. Nakon toga slijedi period od par dana u kojem studenti podijeljeni u timove od dvije do tri osobe, rješavaju zadatak vezan za temu predstavljenu predavanjem. **Rješenja se predaju završno s 12.12.** Najbolji timovi osvajaju vrijedne nagrade. Više informacija o projektu i prijave na <https://scs.supeus.hr/>

**„SUPEUS Case Study 2021.“, 9. - 17.12.2021.**

Tema ovogodišnjeg SCS-a je **"Kako projektirati prema nZEB-u?"**

## **MUZA (Mobilna, Učinkovita, Zdrava, Arhitektura)**

U suradnji s projektom "The nZEB Roadshow", ove godine cilj nam je približiti i promovirati tematiku **nZEB-a** studentima različitih profesija. Jedna tema podijeljena je na tri modula: **Af/Gf, FSB i FER**. Iako tematika obuhvaća tri fakulteta, mogu se uključiti studenti iz cijele Hrvatske. Na taj način svaki tim će se upoznati s osnovama projektiranja zgrade gotovo nulte energije s aspekta različitih struka. Budući da predznanje nije potrebno, sve što će biti potrebno za rješavanje zadataka, sudionici će čuti na prethodno održanim predavanjima. Svaki tim imat će mogućnost rješavanja više modula i nastavno tome glavne nagrade će biti dane za najuspješniju interdisciplinarnost, no i najbolja rješenja od pojedinačnih modula bit će posebno vrednovana.

### **Fakultet elektrotehnike i računarstva**

*„Energetski učinkovita rasvjeta kod nZEB-a“*

Što je to energetski učinkovita rasvjeta i koje su njene prednosti? Isplati li se na postojećim objektima mijenjati trenutnu rasvjetu s energetski učinkovitijom? Odgovori na pitanja mogu se saznati u sklopu ovog modula, a sve će biti potkrijepljeno matematičkim proračunom.

### **Arhitektonski i Građevinski fakultet**

*„Izvedba i kontrola kvalitete kod nZEB-a“*

Tema modula odnosi se na ispravno projektiranje vanjske ovojnice kod zgrada gotovo nulte energije (nZEB). Predavači iz projektnog tima "The nZEB Roadshow" će sudionike upoznati s osnovnim principima projektiranja na primjeru MUZA-e. Predavanje i zadatak bit će bazirani na kvalitetnim izvedbama detalja i minimizaciji toplinskih mostova. Ideja je da natjecatelji analizom različitih rješenja i numeričkim utvrđivanjem odaberu ona rješenja koja su optimalna u pogledu energetske učinkovitosti.

### **Fakultet strojarstva i brodogradnje**

*„Izvedba i održavanje toplinske ugodnosti kod nZEB-a“*

Ključni elementi ugodnosti zraka su kvaliteta i temperatura. Cilj radionice FSB-a je skrenuti pozornost natjecateljima na važnost kvalitete zraka u prostorijama boravljenja. U suradnji sa MUZA-om pripremili smo interaktivni modul u kojima će se natjecatelji upoznati s principima rada dizalice topline zrak-voda i uređajima za rekuperaciju zraka. Teme će biti predstavljene od strane stručnjaka, a nakon predavanja natjecatelji će prezentirati razumijevanje uređaja za kvalitetu zraka.

### **Proglašenje pobjednika i prezentacija najboljih rješenja – 17.12.**

Studentima će se u sklopu programa proglašenja pobjednika, kroz stručno ili promotivno predavanje predstaviti tvrtke suradnici na projektu.