

PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA – MODUL 2

Program osposobljavanja za osobe koje provode energetska certificiranje i energetske preglede zgrada

sa složenim tehničkim sustavom – ELEKTROTEHNIČKA STRUKA

prema Pravilniku o osobama ovlaštenim za energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (NN 73/15, NN 133/15, NN 60/20, NN 78/21, NN 58/25)



Tema		Predavač	Broj sati
0. UVOD			0,5
0.1	Uvodno predavanje o Programu osposobljavanja MODUL 2 za elektrotehničku struku	Marko BIŠĆAN (EIHP)	0,5
1. PROPISI IZ PODRUČJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI			2,0
1.1	Politike i EU direktive – Prijenos u zakonodavstvo Republike Hrvatske	Marina MALINOVEC PUČEK (EIHP)	2,0
2. ELEKTRIČNA RASVJETA U ZGRADI			4,0
2.1	Svjetlo tehničke veličine, mjerne jedinice	Marko BIŠĆAN (EIHP)	2,0
2.2	Fizikalne i tehničke karakteristike elemenata instalacije		
2.3	Izvori svjetlosti		
2.4	Sustavi napajanja, sklapanja i razvoda		
2.5	Sustavi regulacije intenziteta svjetlosnog toka		
2.6	Sustavi upravljanja i nadzora		
2.7	Mjerila kvalitete i energetske učinkovitosti sustava rasvjet	Marko BIŠĆAN (EIHP)	2,0
2.8	Osnove projektiranja rasvjet: svjetlo tehnički i elektrotehnički proračuni, učinkovitost i ekonomičnost		
2.9	Metode mjerenja: svjetlo tehnička i elektrotehnička		
2.10	Proračuni: priprema potrebnih podataka i izračun osnovne potrošnje energije za sustav rasvjet u zgradi, priprema potrebnih podataka i izračun utjecajnih nezavisnih varijabli i normalizacija, proračuni uštede energije, izbjegnuta potrošnja, normalizirane uštede, primjeri proračuna		
2.11	Ostali potrošači električne energije		

PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA – MODUL 2

Program osposobljavanja za osobe koje provode energetska certificiranja i energetske preglede zgrada

sa složenim tehničkim sustavom – ELEKTROTEHNIČKA STRUKA

prema Pravilniku o osobama ovlaštenim za energetska certificiranja, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (NN 73/15, NN 133/15, NN 60/20, NN 78/21, NN 58/25)



Tema		Predavač	Broj sati
3. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE, ISPITIVANJA I PREGLED SUSTAVA			2,0
3.1	Energija Sunčevog zračenja za proizvodnju električne energije	Andro BAČAN (EIHP) Marko BIŠĆAN (EIHP)	2,0
4. SUSTAVI AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA (SAUZ) U ZGRADAMA			2,0
4.1	Sustavi automatizacije i upravljanja (SAUZ) u zgradama – usporedba SAUZ i SRI (Smart Readiness Indicator – pokazatelj pripremljenosti za pametne tehnologije) Primjeri određivanja razreda učinkovitosti SAUZ	Marko BIŠĆAN (EIHP) Igor HEGEDIŠ (EIHP)	2,0
5. PRAKTIČNA NASTAVA – provedba energetskog pregleda zgrada sa složenim tehničkim sustavom, izrada izvješća i preporuka			2,0
Provedba energetskog pregleda kroz primjere zgrada sa složenim tehničkim sustavom, izrada izvješća i preporuka		Marko BIŠĆAN (EIHP)	2,0
5.1	Priprema potrebnih podataka za proračun (izvori energije, uređaji)		
5.2	Izrada izvješća i preporuka, unos potrebnih podataka u obrasce		
5.3	Prijedlog mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti		
UKUPNO			12,5

NAPOMENA: Obveznici stručnog usavršavanja, čije je strukovno područje **elektrotehnika**, sudjelovanjem na ovom seminaru ostvaruju ukupno **12 bodova** iz građevinsko-tehničke regulative (2 boda - tehnička regulativa, 10 bodova - stručno područje). Suglasnost za Program stručnog usavršavanja Energetskog instituta Hrvoje Požar za razdoblje 2025-2026 dana je od strane Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine dana 7. ožujka 2025. sukladno Članku 58. stavku 2. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, NN 118/18, NN 110/19).

Iznos kotizacije za 12,5 sati nastave i provođenje provjere znanja (teoretski i praktični dio):

Iznos kotizacije bez PDV-a: 320,00 €

Iznos kotizacije s PDV-om: 400,00 €