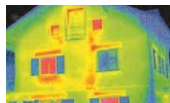


Vrijeme	Tema	PREDAVAČI	Sati nastave
SRIJEDA 24.02.2021.			
8:30-8:50	Registracija sudionika		
8:50-9:00	Pozdravna riječ i otvaranje seminara		
1. UVOD			0.5
9:00-9:25	1.1 Pregled novih ili izmjena i dopuna postojećih zakona i propisa iz područja energetske učinkovitosti u Republici Hrvatskoj 1.2 Nove EPB norme: krovna serija HRN EN ISO 52000:2017 i grijanje/PTV 1.3 Proračun energetskog svojstva: primjena i svrha 1.4 Pregled dostupnih proračunskih alata 1.5 CEN-CE certifikacija stručnjaka	Damir Dović (FSB)	0.5
2. PRORAČUN ENERGETSKOG SVOJSTVA			7.5
9:25-10:30	2.1 Osnovni principi 2.1.1 Potrebna toplinska energija za grijanje/PTV, toplinski gubici tehničkog sustava, isporučena i primarna energija 2.1.2 HRN EN 15316-1:2017 Metoda proračuna energijskih zahtjeva i učinkovitosti sustava: Općenito 2.2 HRN EN 15316-2:2017 Sustavi predaje topline 2.2.1 Osnove 2.2.2 Metoda proračuna 2.2.3 Priručnik i korištenje tabličnog kalkulatora 2.2.4 Primjeri (nZEB) i parametarska analiza	Damir Dović (FSB)	1.5
10:35-11:50	2.3 HRN EN 15316-4-1:2017 Sustavi izgaranja (kotlovi, biomasa) 2.3.1 Osnove 2.3.2 Metoda proračuna 2.3.3 Priručnik i korištenje tabličnog kalkulatora 2.3.4 Primjeri (nZEB) i parametarska analiza	Ivan Horvat (FSB) Damir Dović (FSB)	1.5
11:55-13:00	2.4 HRN EN 15316-4-2:2017 Dizalice topline 2.4.1 Osnove 2.4.2 Metoda proračuna 2.4.3 Priručnik i korištenje tabličnog kalkulatora 2.4.4 Primjeri (nZEB) i parametarska analiza	Iva Bertović (FSB) Vladimir Soldo (FSB)	1.5



Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu

Program usavršavanja za osobe koje su ovlaštene za energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (NN 73/15, 133/15, 60/20)



Vrijeme	Tema	PREDAVAČI	Sati nastave
13:00-13:30	Pauza za ručak		
13:30-14:45	2.5 HRN EN 15316-4-4:2017 Integrirani kogeneracijski sustavi u zgradama 2.5.1 Osnove 2.5.2 Metoda proračuna 2.5.3 Priručnik i korištenje tabličnog kalkulatora 2.5.4 Primjeri (nZEB) i parametarska analiza (veza na EN 15316-5 Spremnik)	Dražen Lončar (FSB)	1.5
14:50-16:00	2.6 HRN EN 15316-4-3:2017 Solarni toplovodni sustavi i PV 2.6.1 Osnove 2.6.2 Metoda proračuna 2.6.3 Priručnik i korištenje tabličnog kalkulatora 2.6.4 Primjeri (nZEB) i parametarska analiza	Petar Filipović (FSB) Damir Dović (FSB)	1,5
UKUPNO			8