

Broj održanih sati 4.rt - Obnovljivi izvori energije (izborni)
Cijeli razred

32

4.rt - Obnovljivi izvori energije (izborni)
Rb. sata

	Datum	Grupa	Sat
1	15.09.2015	-	3. sat
2	22.09.2015	-	3. sat
3	29.09.2015	-	3. sat
4	06.10.2015	-	3. sat
5	13.10.2015	-	3. sat
6	20.10.2015	-	3. sat
7	27.10.2015	-	7. sat
8	03.11.2015	-	7. sat
9	10.11.2015	-	3. sat
10	17.11.2015	-	3. sat
11	01.12.2015	-	3. sat
12	08.12.2015	-	3. sat
13	15.12.2015	-	3. sat
14	22.12.2015	-	3. sat
15	12.01.2016	-	3. sat
16	19.01.2016	-	3. sat
17	26.01.2016	-	3. sat
18	02.02.2016	-	3. sat
19	09.02.2016	-	2. sat
20	16.02.2016	-	3. sat
21	23.02.2016	-	3. sat
22	01.03.2016	-	3. sat
23	08.03.2016	-	3. sat
24	15.03.2016	-	3. sat
25	29.03.2016	-	3. sat
26	05.04.2016	-	3. sat
27	12.04.2016	-	3. sat
28	19.04.2016	-	3. sat
29	26.04.2016	-	3. sat
30	04.05.2016	-	10. sat
31	10.05.2016	-	3. sat
32	11.05.2016	-	10. sat

Nastavnik

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Perica Bačić

Nastavna jedinica

Energija i okoliš. Održivi razvoj. Obnovljivi izvori energije.

Energija vode. Određivanje hidropotencijala. Određivanje raspoloživog pada. Određivanje raspoloživog protoka.

Klasifikacija hidroelektrana. Vrste turbine.

Sustav male i mikro elektrane. Građevinska struktura. Hidromehanička oprema. Elektrostrojarska oprema.

Planiranje mikro hidroelektrane.

Toplinski sunčevi sustavi. Sunčani toplovodni sustavi. Sunčane elektrane.

Sunčani toplovodni sustavi. Sunčani kolektori. Efikasnost kolektora.

Sustavi za pripremu PTV

Sustavi za grijanje prostora.

Sustavi za grijanje bazena.

Općenito o dizalicama topline. Princip rada dizalice topline.

Split klima uređaj kao dizalica topline.

Radne tvari kompresijskih dizalica topline.

Izvori topline za dizalicu topline.

Geotermalna energija. Osnovni pojmovi o geotermalnoj energiji. Vrste geotermalnih elektrana.

Fotonaponski sustavi.

Fotonaponski efekt i solarne ćelije. Vrste fotonaponskih sustava.

Dijelovi fotonaponskog sustava. Mrežni fotonaponski sustav (paneli, inverter i ostala oprema).

Serijsko i paralelno povezivanje fotonaponskih modula. Utjecaj temperature na snagu fotonaponskog modula.

Otočni fotonaponski sustav. Fotonaponski paneli. Inverter. Akumulatori. Ostala oprema.

Spajanje fotonaponske elektrane i puštanje u rad.

Usmena provjera znanja.

Ponavljanje fotonaponskih sustava.

Osnova načela rada vjetrogeneratora.

Osnovni dijelovi i podjela vjetrogeneratora.

Mjerenje napona vjetrogeneratora.

Mjerenje napona vjetrogeneratora.

Ponavljanje gradiva. Vodik i gorivi članci.

Načelo rada i PEM gorivi članci. Tehnologija proizvodnje i primjena gorivih članaka.

Pismeni ispit

Analiza pismenog ispita.

Usmena provjera znanja i zaključivanje ocjena.

Datum upisa	Upisao	Datum izmjene	Izmijenio
28.09.2015. 13:09:12	P. Bačić		
28.09.2015. 13:12:00	P. Bačić		
13.10.2015. 11:26:39	P. Bačić		
13.10.2015. 11:27:37	P. Bačić		
13.10.2015. 11:28:14	P. Bačić		
06.11.2015. 17:46:05	P. Bačić		
06.11.2015. 17:47:32	P. Bačić		
06.11.2015. 17:48:42	P. Bačić		
24.11.2015. 10:31:26	P. Bačić		
24.11.2015. 10:31:55	P. Bačić		
30.12.2015. 21:45:25	P. Bačić		
30.12.2015. 21:47:16	P. Bačić		
30.12.2015. 21:47:49	P. Bačić		
30.12.2015. 21:48:26	P. Bačić		
11.02.2016. 10:24:24	P. Bačić		
11.02.2016. 10:28:31	P. Bačić		
11.02.2016. 10:29:48	P. Bačić		
11.02.2016. 10:31:12	P. Bačić		
11.02.2016. 10:32:24	P. Bačić		
01.03.2016. 11:36:41	P. Bačić		
01.03.2016. 11:37:10	P. Bačić		
01.03.2016. 11:37:40	P. Bačić		
14.04.2016. 11:13:36	P. Bačić		
14.04.2016. 11:14:02	P. Bačić		
14.04.2016. 11:14:33	P. Bačić		
14.04.2016. 11:16:28	P. Bačić		
14.04.2016. 11:17:14	P. Bačić		
12.05.2016. 10:13:58	P. Bačić		
12.05.2016. 10:15:07	P. Bačić		
12.05.2016. 10:16:20	P. Bačić		
12.05.2016. 10:17:06	P. Bačić		
12.05.2016. 10:18:54	P. Bačić		