

**ALTERNATIVNI OBLICI ENERGIJE / V. Filipan, M. Kraljić Roković**  
**Teme seminarskih radova za I. dio gradiva / 2016.-2017.**

R.br.	Naslov teme	Ime i prezime studenta
1.	Mogućnosti spremanja pojedinih oblika energije	
2.	Pohrana sunčeve energije fotosintezom	
3.	Solarne termalne elektrane	
4.	Solarni toranj s pozitivnim uzgonom (Energy updraft tower)	
5.	Solarni toranj s negativnim uzgonom (Energy downdraft tower)	
6.	Mogućnosti iskorištavanja sunčeve toplinske energije	
7.	Iskorištavanje geotermalne energije u svijetu: povijesni pregled i trenutno stanje	
8.	Mogućnosti korištenja geotermalnih potencijala u Hrvatskoj	
9.	Poticanje primjene obnovljivih izvora energije u Hrvatskoj	
10.	Iskorištavanje potencijala vjetra u Hrvatskoj	
11.	Iskorištavanje energije plime i oseke	
12.	Tehnološka rješenja za iskorištavanje energije valova	
13.	Reverzna elektrodijaliza	
14.	Energija morskih struja	
15.	Energija nuklearne fuzije	
16.	Energija nuklearne fizije	
17.	Energija goriva	
18.	Rashladna energija – hlađenje pomoću topline	
19.	Otpad kao obnovljivi izvor energije	
20.	Povećanje energijske učinkovitosti kao potencijalni izvor energije	
21.	Zakonodavni okvir za obnovljive izvore energije u Hrvatskoj i EU	
22.	Trgovanje emisijama stakleničkih plinova	
23.	Utjecaj energijskih pretvorbi na okoliš	
24.	Energija i održivi razvoj	

Svaki student izabire jednu do dvije od ponuđenih tema ili sam predlaže novu temu iz područja alternativnih oblika energije; O izboru obavještava svoje kolege i predmetnog nastavnika e-mailom; Odabrane teme će se konačno uskladiti na nastavi 07.03.2017.; Rad na odabranu temu treba prirediti u pisanoj formi (word, ppt) najkasnije do 21.03.2016.; Usmeno izlaganje radova održat će se na predavanjima od 21.ožujka do 11.travnja 2016., a može i ranije po dogovoru; Svaki student izlaže svoj rad u trajanju ~15 min i iza toga sljedi rasprava svih studenata i nastavnika na svaku temu u vremenu ~5 min; Ocjenjuje se rad studenta i aktivno sudjelovanje u raspravi oko tema i izlaganja ostalih kolega studenata.

U Zagrebu, 28.veljače 2017.

Predmetni nastavnik:

Prof.dr.sc. Veljko Filipan