UPUTSTVO ZA IZRADU SEMINARSKOG RADA IZ PREDMETA TEHNOLOGIJE PRERADE OTPADA

1. Izveštavanje i upravljanje otpadom u radnim i proizvodnim organizacijama
2. Upravljanje opasnim otpadom i cirkularna ekonomija u radnim i proizvodnim organizacijama
3. Upravljanje ambalažom i ambalažnim otpadom
4. Obaveze izveštavanja o otpadu i proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada

SADRŽAJ RADA

Rad treba da sadrži pregled da je sakupljanje i reciklaža posebnih tokova otpada neophodan uslov za uštedu prirodnih resursa i smanjenje zagađenja životne sredine koje može nastati zbog nekontrolisanog odlaganja otpada.

Koji je cilj reciklaže odnosno tretmana otpada kroz promena fizičkih, hemijskih ili bioloških karakteristika otpada. Dati odgovore na pitanja smanjenja ili neutralizacije otpada, njegovih opasnih karakteristika, i da li postoji mogućnost iskorišćavanja različitih materijala. Reciklaža otpada daje kao rezultat minimizaciju otpada, ekonomsku korist, očuvanje resursa i zaštitu životne sredine.

Shodno navedenom , u okviru opštih ciljeva u energetski efikasnom upravljanju otpadom, između ostalih, rad treba da sadrži sledeće ciljeve reciklaže:

* implementacija održavanja informacionog sistema koji pokriva tok materijala svih vrsta otpada, postrojenja za tretman, preradu i iskorišćenje materijala iz otpada i postrojenja za konačni tretman otpada,
* racionalno korišćenje sirovina i energije i upotreba alternativnih goriva iz otpada,
* usmeravanje materijalnog toka otpada zasnovanog na ponovnom iskorišćenju materijala i energije sa ciljem redukovanja količina, što je poseban nacionalni interes.

Studenti treba da se upoznaju sa reciklažnim tehnologijama, koje predstavljaju osnov za unapređenje reciklažne industrije i uspostavljanja zelene ekonomije. Otpad nije otpad, već sirovina za izradu novih proizvoda, u skladu sa najnovijim tehnološkim procesima i operacijama. Neophodno je razumeti otpadne reciklabilne materijale koji otiču iz posebnih tokova otpada, koje se koriste u procesu reciklaže, sa različitim sadržajima potencijalnih korisnih i nekorisnih komponenti za izradu novog proizvoda.

Treba pojasniti termin reciklaže otpada, vrste reciklabilnog otpada, značaj uvođenja primarne i sekundarne separacije otpada na mestu nastanka radi reciklaže, mogućnosti korišćenja opasnog otpada kao sekundarnih sirovina i načine i metode reciklaže otpada, u cilju smanjenja odlaganja otada na deponije i smanjenja zagađenja životne sredine.

U sadržaju, u zavisnosti od konkretne teme, treba da se nalaze sledeće tačke:

1. Uvod
2. Zakonska regulativa u RS iz oblasti koja se obrađuje
3. Reciklažne tehnologije koje se koriste
4. Primena i primeri dobre prakse u upravljanju ovim procesima, načini i metode upravljanja, benefiti upravljanja
5. Zaključak ( Strategija organizovanog i potpunog recikliranja otpadnih materijala i rezultati recikliranja )
6. Literatura

Prezentaciju uraditi u ppt ( najviše deset slajdova ) i u wordu ( do 15 stranica ).

Kroz rad treba predstaviti i odgovoriti na sledeće:

* značaju recilaže i upotrebe otpada za dobijanje novih reciklabilnih materijala,
* pravci samostalnog istraživanja i ispitivanja reciklabilnih vrsta otpada i određivanje mera za maksimalno iskorišćenje istih,
* unapređenje reciklažne industrije i razvoj zelene ekonomije kao osnove za uspostavljanje cirkularne ekonomije.