

Kursevi za celoživotno učenje UPRAVLJANJE MATERIJALNIM I ENERGETSKIM TOKOVIMA

nastali su u okviru Tempus projekta "International Joint Master programme on Material and Energy Flows management" kao rezultat saradnje između dva univerziteta u Srbiji i Trier University of Applied Sciences, Institute for Applied Material Flow Management (IfaS), Birkenfeld, Nemačka

Prednost kurseva

Mogućnosti primene iskustva Nemačke u Srbiji

Kurs 1

UPRAVLJANJE MATERIJALNIM TOKOVIMA U INDUSTRIJI

Osposobljavanje za inovativni prilaz rešavanju problema materijalnih tokova u industriji imajući u vidu ekonomske i ekološke aspekte. Nakon završenog kursa polaznici će biti u stanju da razviju strategije koje vode ka povećanju materijalne i energetske efikasnosti, u cilju povećanja ekonomske konkurentnosti.

Kurs 2

INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA I KONCEPT NULTE EMISIJE

Sticanje znanja iz oblasti industrijske ekologije i koncepta nulte emisije. Nakon završenog kursa polaznici će biti osposobljeni za unapređivanje postojećih performansi postrojenja, u pogledu ponovne upotrebe materijalnih i energetskih tokova.

Kurs 3

INŽENJERSKI PRINCIPI ODRŽIVOG UPRAVLJANJA VODOM I ENERGIJOM

Održivo upravljanje vodom i energijom.

Nakon završenog kursa polaznici će moći da kreiraju strategije održivog upravljanja vodom i energijom. Oni će biti u stanju da efikasno koriste vodne resurse, primenjuju odgovarajuće tretmane otpadnih voda i ponovno koriste tretirane efluente. Učesnici će takođe biti obučeni za efikasno korišćenje energije, kao i upotrebu obnovljivih izvora energije.

Univerzitet u Novom Sadu
Tehnološki fakultet Novi Sad
Bulevar cara Lazara 1
21000 Novi Sad
Univerzitet u Beogradu

Tehnološki-metalurški fakultet
Beograd
Karnegijeva 4
11120 Beograd



KURSEVI ZA CELOŽIVOTNO UČENJE

UPRAVLJANJE MATERIJALNIM I ENERGETSKIM TOKOVIMA

Kurs 1

UPRAVLJANJE MATERIJALNIM TOKOVIMA U INDUSTRIJI

Kursevi o
Mogućnostima za zeleni biznis i
Inovativnim rešenjima za eko-efikasnu
industriju, lokalnu zajednicu i društvo



www.memflows.com

Kurs 1

UPRAVLJANJE MATERIJALNIM TOKOVIMA U INDUSTRIJI

Sadržaj kursa

1. Upravljanje ekosistemima

Pružajući mogućnosti za očuvanje biološke raznovrsnosti uz istovremeno ispunjavanje potreba ljudi. Ovaj princip omogućava sveobuhvatan pristup održivom razvoju. Veštački i modifikovani ekosistemi i njihove sličnosti sa prirodnim ekosistemima.

2. Upravljanje materijalnim tokovima u industriji: Osnovni pojmovi

Cilj ovog kursa je upoznavanje sa osnovnim pojmovima upravljanja materijalnim i energetske tokovima u industriji, kao što su održivi razvoj, faktor 10, eko-energetska efikasnost, čista proizvodnja, ugljenični i drugi otisci itd.

Osnove materijalnog i energetskog bilansa. Efikasnost i ušteda.

3. Industrijska eko-efikasnost

Eko-efikasnost predstavlja osnovnu korak pri prelasku sa neodrživog na održivi razvoj. Može se iskazati kao odnos ostvarene proizvodnje i uticaja na životnu okolinu.

4. Upravljanje održivim razvojem u industriji

Održivi razvoj je veoma važan deo industrije koji je pre svega zadužen za održavanje kvaliteta života na zemlji. Veoma je važno ostvariti opstanak sistema bez potpunog iskorišćenja resursa, a da pri tome bude ostvaren ekonomski napredak koje će održati sadašnje i buduće potrebe industrije i čovečanstva.

Cirkularna ekonomija.

5. Inicijativa Globalnog Izveštavanja (Global Reporting Initiative – GRI)

Da bi se obezbedilo nedvosmisleno izveštavanje i mogućnost upoređivanja i unapređivanja održivosti kompanija i organizacija, neophodan je jedinstven i jasan sistem izveštavanja, kao što je to Global Reporting Initiative – GRI. GRI promoviše upotrebu jasnog izveštavanja o održivosti i održivom razvoju organizacija i na taj način unapređuju njihovu doprinos održivom razvoju primenom definisanih metoda i merenja.

6. Ugljenični i drugi otisci

Veoma je važno razumeti potrebu za merenjem otiska našeg delovanja na ekosistem koji nas okružuje. Pored ugljeničnog otiska postoje još ekološki, azotni i vodeni otisak. Ugljenični otisak je mera direktne ili indirektno emisije gasova staklene bašte prouzrokovane od strane pojedinca, populacije, neke aktivnosti, industrije itd. Ekološki otisak je mera potrebe čovečanstva za ekosistemom Zemlje.

7. Čista proizvodnja

Čistija proizvodnja (Cleaner production) je sredstvo za sprečavanje zagađenja i strategija koja se odnosi na kombinaciju smanjenja emisija i povraćaj energije. „Combining Lower Emissions And Networked Energy Recovery“

8. Studije slučaja