



REC CORR

Istraživački laboratorij za korozijsko inženjerstvo i površinsku zaštitu
Research Laboratory for Corrosion Engineering and Surface Protection

OSNOVNI TEČAJ IZ KOROZIJE I ZAŠTITE

*petak, 13. prosinca 2019, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilišta u Zagrebu, Marulićev trg 20*

Opis tečaja

Korozija je spontani proces nenamjernog razaranja metalnih materijala koji nas okružuju u svakodnevnom životu i uzrokuje probleme u različitim područjima gospodarstva. Korozija donosi velike financijske gubitke, a u mnogim slučajevima je i opasna po ljude i okoliš.

Poznavanjem temeljnih principa korozije, tehnika njenog praćenja kao i tehnika korozijske zaštite, koroziju je moguće kontrolirati i nadzirati te tako spriječiti nastanak materijalne štete i ugrožavanje čovjeka i okoliša.

Tečaj o osnovama korozije daje odgovore na pitanja zašto i pod kojim uvjetima dolazi do značajne korozije metalnih materijala, koji su pojavni oblici korozije i kako ih prepoznati. Posebno će se analizirati razlozi pojave lokaliziranih korozijskih oštećenja. Prikazat će se kako se odvija korozija metala u različitim korozivnim okolišima. U sklopu radionice demonstrirat će se eksperimentalne tehnike pomoću kojih se u praksi može detektirati pojava korozija i odrediti njen intenzitet.

Na tečaju će biti analizirane studije slučajeva korozijskih oštećenja metalnih konstrukcija u različitim industrijskim sektorima. Prikazat će se osnovne tehnike zaštite od korozije uključujući i principe pravilnog projektiranja konstrukcija. Dat će se osnovne informacije što je to katodna zaštita, uvjetima njene primjenjivosti i principu rada. Također će se dati pregled mehanizama djelovanja korozijskih inhibitora, područja njihove primjenjivosti te načina njihovog odabira. Analizirat će se i na koji način različite metalne i organske prevlake štite metalne konstrukcije te najvažniji parametri njihovog nanošenja koji utječu na kvalitetu dobivene zaštite.

Svi opisani aspekti korozijske problematike bit će povezani i sa postojećom hrvatskom zakonskom regulativom i europskim normama

Kome je tečaj namijenjen

Tečaj je namijenjen svima koji se u svojem profesionalnom životu susreću s pojavom korozije te se pred njih postavlja zadatak utvrđivanja uzroka korozija i izbora tehnike zaštite.

Program tečaja

- 09:00 – 09:45 Korozija – zašto, gdje i kako do nje dolazi
- 09:45 – 10:15 Kako odrediti brzinu korozije u laboratoriju i na terenu
- 10:15-10:30 *Pauza za kavu*
- 10:30-11:30 Radionica - korozijska mjerenja
- 11:30 – 12:00 Korozijska „failure“ analiza
- 12:00 – 12:20 *Pauza za kavu*
- 12:20 – 13:20 Tehnike zaštite od korozije
- 13:20 – 13:50 Europska normizacija i Hrvatska zakonska regulativa u području korozije
- 13:50-14:10 Diskusija i podjela potvrda o sudjelovanju

Kotizacija

Kotizacija za sudjelovanje na radionici po osobi iznosi **1000 kn + PDV** za polaznike iz Hrvatske ili **EUR 160 (VAT uključen)**, za polaznike iz inozemstva. Kotizacija se uplaćuje prije početka radionice isključivo po predračunu izdanom od strane FKIT-a, koji će polaznicima biti dostavljen e-mailom po izvršenoj prijavi. Polaznici dobivaju materijale vezane uz predavanja i potvrdu o pohađanju tečaja/radionice.

Prijave

Prijava se može izvršiti on-line na stranici www.recorr.eu ili e-mailom na adresu recorr@fkit.hr do petka 6. prosinca 2019.



University of Zagreb
Faculty of Chemical
Engineering and Technology

Predavači: Helena Otmačić Ćurković, Sanja Martinez, Dajana Mikić, Ivana Šoić
mob: +385(91)5335101, e-pošta: recorr@fkit.hr

FKIT