



Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Građevinski fakultet
Metalurški fakultet
Rudarsko-geološko-naftni fakultet
organiziraju

poslijediplomski specijalistički studij

KOROZIJA I ZAŠTITA

Korozija je proces nenamjernog razaranja konstrukcijskih materijala koja nanosi ogromne štete gospodarstvu. Ustanovljeno je da godišnji troškovi zbog korozije metala, uključujući i mjere za zaštitu od korozije, iznose do 1000 dolara po stanovniku. Ovi podaci nisu cjeloviti budući da njima nisu obuhvaćene sekundarne štete nastale od korozije, npr. nesreće, ugroženost zdravlja ljudi, gubici u proizvodnji, teške ekološke katastrofe, propadanje spomeničke baštine i dr. Istraživanja su pokazala da se četvrtina šteta od korozije može spriječiti uporabom suvremenih tehnologija.

Zbog sve veće potrebe obrazovanja u ovom području pokrenut je jednogodišnji **specijalistički poslijediplomski studij «KOROZIJA I ZAŠTITA»** koji pruža cjelovit pregled korozijske problematike te daje potrebna znanja od teorijskih osnova korozijskih procesa do metoda i kontrole zaštite od korozije.

Problemi korozije i zaštite konstrukcijskih materijala obuhvaćaju vrlo široko područje ljudske djelatnosti pa je stoga i razumljiv široki spektar različitih struka koje se bave ovom problematikom. To je vidljivo i iz nastavnih programa mnogih tehničkih fakulteta koji uključuju ova znanja u svoje programe. Zbog toga u organizaciji i izvođenju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju **«Korozija i zaštita»** sudjeluju nastavnici Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Građevinskog fakulteta, Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Metalurškog fakulteta i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta.

Studij je namijenjen inženjerima različitih struka koji se u svom radu susreću s problemom korozije i zaštite materijala.



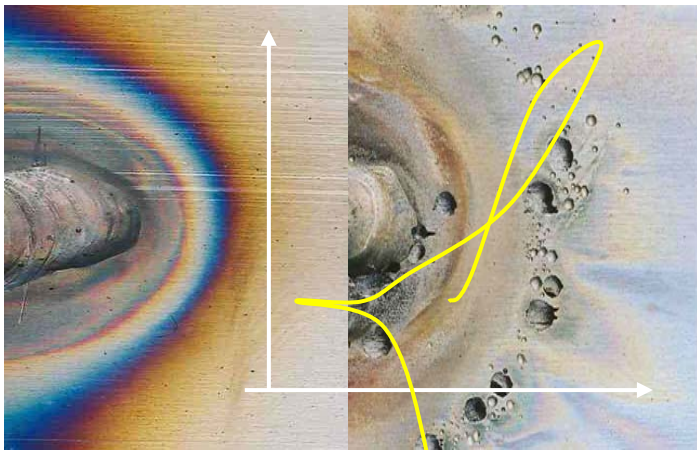
Kavitacijska korozija krila brodskog vijka



Korozija čelične armature betonskog rasvjetnog stupa



Razaranje zaštitne prevlake i korozija brodskog trupa



Zagreb, 2007.

Temeljni predmeti

1. ODABRANA POGLAVLJA ELEKTROKEMIJE
2. KOROZIJSKA SVOJSTVA MATERIJALA
3. KOROZIJA I ZAŠTITA METALNIH MATERIJALA
4. TEORIJSKE OSNOVE KOROZIJE I METODE ISPITIVANJA

Izborni predmeti

1. TEHNIKE ZAŠTITE OD KOROZIJE
2. INHIBITORI KOROZIJE METALA
3. KATODNA ZAŠTITA
4. TRAJNOST KONSTRUKCIJSKIH MATERIJALA
5. ZAŠTITA OD KOROZIJE U BRODOGRADNJI
6. KOROZIJA KONSTRUKCIJSKIH ČELIKA
7. KOROZIJA I OKOLIŠ
8. PREVLAKE I PREVLAČENJE
9. KOROZIJA U TLU
10. KOROZIJA I ZAŠTITA METALA U NAFTNOM RUDARSTVU
11. KOROZIJSKA OŠTEĆENJA KONSTRUKCIJA
12. ELEKTROKEMIJSKO INŽENJERSTVO U ZAŠTITI MATERIJALA OD KOROZIJE
13. NERAZORNE METODE U DIJAGNOSTICI I OSMATRANJU GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA
14. PATOLOGIJA IZOLACIJSKIH MATERIJALA
15. KOROZIJA MATERIJALA I RAČUNALNO MODELIRANJE U KOROZIJI

Polaznik treba položiti najmanje pet ispita (2 temeljna i 3 izborna) te izraditi i obraniti završni rad specijalističkog sadržaja.

Završetkom studija stječe se akademski naziv: **specijalista korozije i zaštite.**

- Specijalistički studij mogu upisati svi pristupnici koji su završili diplomski studij na jednom od tehničkih fakulteta.

Prijave se primaju u Studentskoj referadi Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Marulićev trg 19.

- Za upis je potrebno podnijeti:
 - molbu s navedenom adresom stanovanja
 - ovjerenu presliku diplome
 - prijepis svih ocjena sa studija
 - izvadak iz matične knjige rođenih
 - domovnicu
 - životopis
 - potvrdu o poznavanju jednog svjetskog jezika

- Specijalistički studij traje dva semestra
- Troškovi studija po semestru iznose 15.000,00 kn

Za sve informacije možete se obratiti na:

- Tel: +385 (01) 4597 261
- Kontakt osoba: Ana Črček
- e-mail: acrcek@fkit.hr
- Web stranica: www.fkit.hr

Voditelj studija: Prof.dr.sc. Ema Stupnišek-Lisac



SVEUČILIŠTE U
ZAGREBU



FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE
FACULTY OF CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING



Metalurški fakultet
Faculty of metallurgy

