UNIVERSITETI - UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË
Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Departamenti i Teknologjisë	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	504.IMM.II	
Lënda:	Korrodimi dhe Mjedisi	
Statusi i lëndës:		Zgjedhore
Semestri:		Dimeror
Fondi i orëve:	2+2	Sipas programit të aprovuar
ECTS:	6	Sipas programit të aprovuar
Orari/Salla	8:30 -10:00 / 107	
Viti akademik:	Viti i II-rë, semestri i III-të	
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Dr. Faruk HAJRIZI	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	faruk.hajrizi@umib.net	faruk.hajrizi@umib.net
Telefon:	+ 383 (0) 44 540 770	+ 383 (0) 44 540 770

PERMBAJTJE	Temat krysoret të kursi Korozioni dhe Mjedisi janë: • Konceptet themelore për mjedisin dhe ndotjen • Metodat e mbrojtjes se metaleve nga korrozioni te cilat ndikojnë negativisht ne sistemin ekologjik. • Metodat elektrokimike te mbrojtjes. • Veshjet mbrojtëse antikorrozive: veshjet metalike (banjat toksike për veshje elektrokimike dhe në të nxehte). Veshjet organike (shtesat toksike ne veshje, pigmentet e metaleve te renda). • Mundësia e zëvendësimit te metodave toksike për mbrojtjes kundër korrozionit me metoda qe janë te pranueshme nga pikëpamja ekologjike.
QËLLIMI	Qëllimi i zhvillimit të kursi Korozioni dhe Mjeedisit është t'u sigurojë studentëve njohuri për proceset korrozive dhe metodat e mbrojtjes nga korrozioni, me focus të veçantë metodat që ndotin mjedisin

<table>
<tr><td>ARRITSHMËRIA</td><td colspan="2">

Pas përfundimit të kursit të lëndës, studentët do të jenë në gjendje të:
<ol type="a">
njohin natyrën e produkteve të korrozionit dhe ndikimi i tyre në mjedis
njohin substancat kimike dhe metodat e mbrojtjes nga korrozioni dhe rreziku i ndotjes së mjedisit me aplikimin e tyre.
përcaktojn format e ndryshme të korrozionit dhe klasifikoni proceset e korrozionit.
kuptojnë mekanizmat themelorë kimikë / elektrokimikë të korrozionit.
zbatoni teorinë elektrokimike të korrozionit për të identifikuar mekanizmin dhe për të parashikuar jetëgjatësinë e materialit në një mjedis të caktuar.
vlerësojnë sjelljen e korrozionit të materialeve dhe të zgjidhin procedurën e duhur për mbrojtjen e materialeve
përfshini koncepte anti korrozioni ose korrozioni të optimizuar në kriteret e zgjedhjes dhe dizajnit të materialit.

</td></tr>
<tr><td rowspan="16">PROGRAMI</td><td>Javët</td><td>Tema</td></tr>
<tr><td>Java - I</td><td>Konceptet themelore për mjedisin.</td></tr>
<tr><td>Java - II</td><td>Ndotja e mjedisit dhe pasojat</td></tr>
<tr><td>Java - III</td><td>Dukurit e Korodimit.</td></tr>
<tr><td>Java - IV</td><td>Llojet e proceseve te korrozionit</td></tr>
<tr><td>Java - V</td><td>Problemet e korrozionit në ekonomi</td></tr>
<tr><td>Java - VI</td><td>Ndikimi i proceseve të korrozionit në mjedis. Dëmet e shkaktuara nga korrozioni i metaleve dhe ndikimi i produkteve te korrozionit ne mjedis (ujë dhe toke).</td></tr>
<tr><td>Java - VII</td><td>Metodat e mbrojtjes se metaleve nga korrozioni.</td></tr>
<tr><td>Java - VIII</td><td>Mbrojtja e metaleve me trajtim te mjedisit korroziv, pajtueshmëria e inhibitoreve te korrozionit me mjedisin (problemi i inhibitoreve toksik).</td></tr>
<tr><td>Java - IX</td><td>Përzgjedhja dhe hulumtimi i inhibitoreve jo toksik te korrozionit.</td></tr>
<tr><td>Java - X</td><td>Metodat elektrokimike te mbrojtjes: mbrojtja katodike (problemi i anodave te tretshme).</td></tr>
<tr><td>Java - XI</td><td>Mbrojtja e metaleve me anë veshjeve. Llojet e veshjeve. Përgatitja e sipërfaqeve e metalike për veshje</td></tr>
<tr><td>Java - XII</td><td>Veshjet metalike. Banjat toksike për veshje elektrokimike dhe në të nxehtë.</td></tr>
<tr><td>Java - XIII</td><td>Veshjet organike. Shtesat toksike në veshje, pigmentet e metaleve të renda.</td></tr>
<tr><td>Java - XIV</td><td>Efektet mjedisore te mbrojtjeve te metaleve nga korrozioni ne ujësjellës, pajisjet termoenergjetike dhe industri.</td></tr>
<tr><td><u>Java - XV</u></td><td>Analiza për mundësinë e zëvendësimit te metodave toksike të mbrojtjes kundër korrozionit, me metoda dhe praktika te reja qe janë te pranueshme nga pikëpamja ekologjike.</td></tr>
</table>

LITERATURA

Literatura themelore:

1. Branko N. Popov, Corrisuin Engineering Principles and Solved Problems, 2015.
2. *Pierre R. Roberge, Corrosion Engineering:* Principles and Practice, *2008.*
3. *Sllajdet e ligjeratave*

Literatura plotësuese:

1. J.R. Davis, Corrosion – Understanding the Basics, 2011

METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS

Mësimdhënia do të zhvillohet përmes ligjëratës, ushtrimve, raste studimi, interpretimeve individuale e grupore, punimit të seminareve, vetëvlerësimeve periodike, etj. Leksione (bazat teorike, klasifikimi i formave të korrozionit, studimi i hollësishëm i rasteve të zgjedhura të dështimit të materialit, parimet e qasjeve anti-korrozioni).

Seminar (studenti së bashku me ligjëruesin zgjedh një temë specifike, përgatit një seminar me shkrim dhe mbron seminarin gojarisht në formën e një mini-konference para pedagogut dhe kolegëve).

Në fund të semestrit, pedagogu boton një koleksion të të gjitha seminareve dhe ua shpërndan studentëve

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime	2	15	30
Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2	6	12
Kolokiume /seminare	2	2	4
Detyra të pavarura	2	3	6
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj	2	1	2
Totali			**150 orë= 6 ECTS**

VLERËSIMI

Metodat e vlerësimit

Vlerësimi në %

Testi i –I-rë, me shkrim 25%

Testi i – II-të, me shkrim 25%

ose

Provimi teorik 50%

Pjesmarrja në ligjerta dhe ushtrime 20%

Punime seminarike.....10%

Povimi me shkrim 20%

Shkallët e notave :

50-me pak – nota 5 (pesë)
51-60 % - nota 6 (gjashtë)
61-70 % - nota 7 (shtatë)
71-80 % - nota 8 (tetë)
81-90 % - nota (nëntë)
91-100 % - nota (dhjetë)

POLITIKAT AKADEMIKE	Studenti është i obliguar të vijojë ligjërata dhe ushtrime. Plagjiatura dhe kopjimi në provime janë të dënueshme sipas statutit dhe rregulloreve të tjera te universitetit. Kodi e mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.

Mitrovicë

_____/_____/____

Bartës/e i/e lëndës:

Prof. Ass. Dr. Faruk HAJRIZI

_____

(Emër Mbiemër)

_____

(Nënshkrimi)