



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	A korrózióvédelem és megelőzés módszerei I.: Az aktív megelőzés módszerei
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFKT117A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizikai Kémiai Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Dallos András

---

### Oktatás célja:

A aktív korrózió elleni védelem elméleti és gyakorlati alapjainak ismertetése, tervezése

### Tantárgy tartalma:

Katódos védelem  
Katódos védelmi kritériumok  
Katódos védelem létesítése  
    Katódállomás  
    Katódos védelmi rendszerek anódjai  
    Referencia elektródok  
    Katódos védelmi csatlakozó  
    A védőföldelés problémája és a szigetelő közdarab  
    Védőcsövek kérdése  
    Kábelek, vezetékek  
A katódos védelem tervezése  
    A katódos védelem tervezésének alapadatai  
    A katódos védelmi terv  
Talajban lévő acélszerkezetek bevonatai  
    A bevonó anyagok alaptípusai  
    Kiegészítő anyagok

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére.

Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni.

Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja.

Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is.

Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés)



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	A korrózióvédelem és megelőzés módszerei I.: Az aktív megelőzés módszerei
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFKT117A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizikai Kémiai Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Dallos András

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri.

Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonytságot

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Fémek Korróziója és a korrózió elleni védelem módszerei, gyakorlata

Szerk.: dr. Horváth Márton, VEKOR Kft. 2011

Corrosion basics, ed. A. de S.Brasunas, NACE, Houston, 1984.

Comprehensive Treatise of Electrochemistry Vol.4 Electrochemical Materials Science Ed., Bockris J. O'M., Conway B. E., Yeager E. White R.E. Plenum New York 1981

Mantell: Electrochemical Engineering Mc Graw-Hill. 1980