



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Kerámia-, üveg- és kötőanyagipari nyers- és alapanyagok
Tárgykód:	VEMKSIB213S
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kristófné dr. Makó Éva

Oktatás célja:

A tárgy célja a földkéreg kerámia-, üveg- és kötőanyagiparban hasznosítható nyers- és alapanyagainak és ásványelőkészítési eljárásaiknak az áttekintése.

Tantárgy tartalma:

Alapfogalmak. Ásványi nyersanyagok jellegzetességei. Magmás kőzetek kialakulása, fontosabb ásványai. Üledékes kőzetek kialakulása, fontosabb ásványai. Metamorf kőzetek kialakulása, fontosabb ásványai. A földpátok, a csillámok, a perlit és a trassz kialakulása valamint ipari hasznosításuk. SiO₂ ásványok kialakulása és ipari felhasználásuk. Az agyagásványok szerkezete, fontosabb tulajdonságaik és felhasználási területeik. A zeolitok képződése és ipari hasznosításuk. Sótelepek kialakulása, ásványai és hasznosításuk. A szulfátos ásványok (kőzetek) kialakulása és hasznosításuk. A karbonátos ásványok (kőzetek) képződése és felhasználási területeik. Nyersanyag kutatás módszerei, és az ásványok fizikai tulajdonságai. Ásványelőkészítés. Cementipari nyers- és alapanyagok, valamint előkészítési eljárásaik. A téglá- és cserépgyártás nyersanyagai, valamint előkészítési eljárásaik. Finomkerámiaipari nyers- és alapanyagok, valamint ásványelőkészítési műveleteik. A tűzállóanyag-gyártás nyers- és alapanyagai, valamint előkészítési eljárásaik. Az üvegyártás nyers- és alapanyagai, valamint előkészítési eljárásaik.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus aláírásának feltétele az előadások látogatása és az, hogy a két évközi zárthelyi dolgozat százalékos átlaga legalább elégséges érdemjegyű legyen.

Érdemjegy: 89% felett jeles (5); 76-88% jó (4); 63-75% közepes (3); 50-62% elégséges (2); 50% alatt elégtelen (1).

A szóbeli vizsgán az előadások teljes anyaga szerepel. Az értékelésbe a két évközi zárthelyi dolgozat érdemjegye is beszámít (1. évközi ZH 10%, 2. évközi ZH 10%, szóbeli vizsga 80%).

A szóbeli vizsgán 20 perc felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a tétel 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.



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Kerámia-, üveg- és kötőanyagipari nyers- és alapanyagok
Tárgykód:	VEMKSIB213S
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kristófné dr. Makó Éva

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel valamennyi fontos tényét és összefüggését.

Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó a tétel ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyosságot.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Juhász A.Z.: Bevezetés a szilikátkémiába I. Veszprémi Egyetem, Veszprém, 1985. Tamás F.: Szilikátipari kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982. Jantsky B.: Ásványtelepeink földtana. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1966. W. E. Worall: Clays and ceramic raw materials. Elsevier applied science publishers Ltd., England, 1986.