



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kerámia-, üveg- és kötőanyagipari nyers- és alapanyagok		VEMKSIB213S	
Raw and starting materials for ceramic, glass and cement industry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Kristófné Dr. Makó Éva		Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Kristófné Dr. Makó Éva	Elmélet	7	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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. Sőtelepek 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.

Tantárgy követelménye:

Az előadások látogatása

Tantárgyhoz kapcsolódó 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